

Experimental results: fv and Rg vs HAB (1)

v (cm/s) HAB (mm)		φ = 2.0																													
		5.31		5.89		6.48		7.07		7.66		8.25		8.84		9.43		10.02		10.61		11.20		11.79		12.38		12.97		13.56	
		fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)
2	0.000745			0.000704		0.000735		0.000742		0.000713		0.000717		0.000682		0.000734		0.000715		0.00072		0.000762		0.000761		0.000796		0.000708		0.00074	
3	0.00077			0.000809		0.000734		0.000724		0.000725		0.000721		0.00077		0.00078		0.000739		0.000733		0.000697		0.000715		0.000696		0.000729		0.000732	
4	0.000697			0.000776		0.000731		0.000786		0.000805		0.000771		0.00075		0.000726		0.000743		0.000773		0.000798		0.000766		0.000748		0.000749		0.000832	
5	0.000747			0.000848		0.000877		0.000795		0.000791		0.000811		0.000841		0.000781		0.000809		0.000839		0.000766		0.000757		0.000763		0.000762		0.00076	
6	0.000802			0.00087		0.000881		0.000872		0.00093		0.00093		0.001027		0.000848		0.000878		0.000879		0.000837		0.00079		0.000745		0.000791		0.000748	
7	0.000878			0.001005		0.001085		0.001015		0.001025		0.001092		0.001371		0.001158		0.000928		0.001066		0.000967		0.000826		0.000811		0.000793		0.000793	
8	0.001028			0.001284		0.001364		0.001279		0.001389		0.001501		0.00232		0.001521		0.001166		0.001333		0.001091		0.000868		0.00081		0.000834		0.000785	
9	0.001003			0.001886		0.001834		0.001964		0.002081		0.002202		0.003123		0.00237		0.001302		0.001874		0.001365		0.000963		0.00093		0.000874		0.000855	
10	0.001198			0.002977		0.003017		0.003459		0.003015		0.003492		0.004513		0.003532		0.001908		0.002563		0.001775		0.001		0.001059		0.000903		0.000873	
11	0.001494			0.004305		0.004715		0.00462		0.004496		0.004768		0.00579		0.003987		0.002706		0.00296		0.002124		0.001138		0.00103		0.000914		0.000899	
12	0.001978			0.005908		0.005841		0.006625		0.0064		0.006166		0.006499		0.004715		0.002844		0.003046		0.00275		0.00115		0.001086		0.001013		0.000923	
13	0.002745			0.008305		0.007456		0.008058		0.006928		0.007443		0.007398		0.005457		0.003264		0.003178		0.002911		0.001165		0.001111		0.001		0.000999	
14	0.003276			0.010075		0.009515		0.009101		0.0092		0.00796		0.008495		0.005992		0.003662		0.003548		0.003078		0.001367		0.001331		0.001046		0.001057	
15	0.004274			0.011586		0.011762		0.011983		0.009509		0.008363		0.008247		0.006403		0.004613		0.003742		0.003026		0.00147		0.001239		0.001		0.001002	
16	0.005366			0.014983		0.014562		0.013097		0.010829		0.009409		0.009272		0.007464		0.004741		0.003798		0.003256		0.001564		0.00136		0.001096		0.001037	
17	0.005738			0.016505		0.016394		0.013144		0.011749		0.01022		0.01012		0.007537		0.004593		0.004033		0.00337		0.001707		0.001392		0.001185		0.001023	
18	0.005754			0.019239		0.018888		0.016537		0.01156		0.011323		0.010479		0.007869		0.005264		0.003925		0.003629		0.001809		0.001393		0.001199		0.000975	
19	0.008172			0.019915		0.020548		0.014905		0.013461		0.012343		0.010637		0.008863		0.005302		0.004109		0.00353		0.001961		0.001516		0.001166		0.001079	
20	0.009212			0.022422		0.020917		0.016589		0.014363		0.013764		0.010723		0.008927		0.005482		0.004327		0.00368		0.001851		0.001592		0.001237		0.000969	
22	0.01041			0.025263		0.024237		0.018689		0.01501		0.013816		0.012307		0.008622		0.006012		0.004302		0.003694		0.00188		0.001485		0.001238		0.001043	
25	0.012415			0.031136		0.029377		0.019505		0.017962		0.015867		0.013769		0.009389		0.00612		0.004569		0.003881		0.001805		0.00168		0.001427		0.00099	
30	0.014148			0.037545		0.037046		0.024795		0.018659		0.017593		0.015501		0.009602		0.00617		0.004712		0.004036		0.0021		0.001617		0.001405		0.001066	

v (cm/s) HAB (mm)		φ = 2.1																													
		5.31		5.89		6.48		7.07		7.66		8.25		8.84		9.43		10.02		10.61		11.20		11.79		12.38		12.97		13.56	
		fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)
2	0.00066			0.000571		0.000577		0.000652		0.000623		0.000635		0.000669		0.000628		0.00065		0.000667		0.000665		0.000687		0.000722		0.000708		0.000668	
3	0.000642			0.000646		0.000623		0.000653		0.000733		0.000687		0.000687		0.000722		0.000806		0.000699		0.000726		0.000705		0.000648		0.000719		0.00071	
4	0.000725			0.000768		0.000757		0.000906		0.000847		0.000908		0.000947		0.001103		0.000983		0.000979		0.000962		0.000848		0.000839		0.000649		0.000693	
5	0.000859			0.001036		0.001219		0.001129		0.001334		0.00135		0.001482		0.001633		0.001514		0.001291		0.00145		0.001146		0.000952		0.000812		0.000656	
6	0.00116			0.00145		0.001735		0.002411		0.00251		0.00259		0.002931		0.003849		0.003563		0.002387		0.003101		0.001989		0.001528		0.000969		0.000767	
7	0.001617			0.002525		0.003334		0.003597		0.005176		0.005873		0.006147		0.008113		0.006533		0.004819		0.005701		0.003791		0.002527		0.001424		0.000936	
8	0.002398			0.004198		0.006228		0.007324		0.008311		0.010088		0.010332		0.012553		0.009778		0.007482		0.007346		0.00501		0.003992		0.002063		0.001265	
9	0.003261			0.007365		0.010515		0.010621		0.014335		0.015124		0.014342		0.016882		0.012579		0.008566		0.009887		0.006776		0.005081		0.002869		0.001781	
10	0.005186			0.011482		0.016387		0.01557		0.018954		0.018893		0.018027		0.021292		0.016541		0.010482		0.010903	9.583516	0.007283		0.006507		0.003478		0.002716	
11	0.006771			0.017901		0.023934		0.024464		0.026142		0.023967		0.021019		0.026225		0.01795		0.01217		0.012245		0.00844		0.006898		0.004114		0.004004	
12	0.010323			0.023928		0.028002		0.029236		0.03204		0.028902		0.024458		0.029408	12.11093	0.020596		0.013883	10.75081	0.013321	13.66548	0.0088	16.33004	0.00755	16.96355	0.004852	0.005026		
13	0.014431			0.030865		0.03549		0.0349		0.037996		0.033741		0.02785		0.031366		0.023582		0.014887		0.014519		0.009404		0.008005		0.005152		0.006044	
14	0.017813			0.038641		0.042419		0.041843		0.044835	16.4042	0.035737		0.031849	14.08476	0.033342	11.43932	0.024727	14.7568	0.015542	13.25056	0.015325		0.010244	14.05498	0.009157	12.92932	0.005325	0.007651		
15	0.022588			0.049987		0.051637		0.047057		0.046919		0.039786		0.035551		0.0359		0.025817		0.01762		0.015931		0.010506		0.009618		0.006186		0.009113	
16	0.02675			0.055299		0.055399	14.81726	0.055425	10.00056	0.051284	15.15429	0.042305	14.20372	0.038471	16.84993	0.036391	15.56166	0.027043	16.87225	0.018149	15.59873	0.016404	15.39896	0.01073	0.010011		0.006758		0.010984		
17	0.030761			0.062766		0.061035		0.061379		0.05393		0.045885		0																	

Experimental results: fv and Rg vs HAB (2)

	φ = 2.2																									
v (cm/s)	5.31		5.89		6.19		6.48		7.07		7.66		8.25		8.84		9.43		10.02		10.61		11.20		11.79	
HAB (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)
2	0.00055		0.000527		0.00053		0.000575		0.00059		0.000607		0.000565		0.000617		0.00066		0.000571		0.000521		0.000541		0.00051	
3	0.000539		0.000581		0.000617		0.000662		0.000688		0.000737		0.000674		0.000797		0.000799		0.00078		0.000546		0.000612		0.000561	
4	0.000727		0.000814		0.000881		0.000906		0.000987		0.001141		0.001196		0.001289		0.001274		0.001274		0.000693		0.000613		0.000562	
5	0.001004		0.001365		0.001421		0.001597		0.001877		0.002324		0.002618		0.002966		0.00341		0.003354		0.001172		0.001032		0.000549	
6	0.001591		0.00235		0.002666		0.003168		0.004201		0.006381		0.00698		0.008644		0.010002		0.009122		0.003054		0.002179		0.000618	
7	0.002494		0.004567		0.005691		0.006764		0.010035		0.014183		0.015589		0.017476		0.018556		0.016741		0.01048		0.005872		0.000602	
8	0.004178		0.009209		0.011802		0.014746		0.019176		0.025106		0.027713		0.02869		0.029234		0.025019		0.020941	1.44E+01	0.010334		0.000802	
9	0.007069		0.016524		0.02014		0.024987		0.032362		0.040705		0.041936		0.042751		0.038552		0.033169		0.029839		0.016726		0.001027	
10	0.011955		0.026144		0.031789		0.034458		0.047771		0.056612		0.055254		0.051769	14.73929	0.047894		0.04329	15.66458	0.037782	16.46032	0.022159		0.003086	
11	0.017986		0.039316		0.048799		0.048822		0.065198		0.073485		0.068208		0.064525		0.05595		0.048403		0.045514		0.027776		0.006299	
12	0.027289		0.056879		0.064478		0.065419		0.075945	17.78887	0.092151	17.24615	0.081612	17.11015	0.073776	14.60697	0.06415	18.45837	0.056232	19.93318	0.049173	17.6356	0.032407	17.03603	0.010413	
13	0.036712		0.073064		0.0823		0.083501		0.096468		0.109279		0.09205		0.086488		0.075825		0.061279		0.054255		0.036687		0.018569	
14	0.046575		0.087023		0.099392	16.5958	0.099252	20.39801	0.109089	20.7358	0.122847	22.2875	0.09992	21.39429	0.092537	21.02633	0.083691	22.50401	0.06908	17.39699	0.058455	22.78286	0.040969		0.025082	
15	0.056446		0.105131		0.110249		0.112612		0.129655		0.141399		0.112557		0.101112		0.086822		0.074604		0.061741		0.045174		0.03075	
16	0.068089		0.118878	16.98545	0.127931	21.99467	0.127706	22.61277	0.137603	26.50082	0.152176	24.1039	0.119542	25.50182	0.106278	27.47709	0.093256	25.27041	0.073008	23.21524	0.065026	24.1903	0.047189	17.15699	0.037441	
17	0.082663		0.13277		0.139659		0.145697		0.15041		0.163002		0.127132		0.108408		0.10096		0.080245		0.067055		0.049183		0.043236	
18	0.091644	13.07656	0.145026	20.79844	0.155312	26.02545	0.159106	26.99205	0.165848	31.94265	0.173297	32.09064	0.134242	27.60082	0.115943	29.92848	0.099567	29.52234	0.082979	23.33688	0.071437	26.78002	0.050695	16.14601	0.046775	
19	0.098637		0.157761		0.166737		0.167698		0.169492		0.177486		0.13733		0.121618		0.102893		0.084978		0.074209		0.055808		0.047704	
20	0.103102	1.81E+01	0.169999	2.63E+01	0.176228	3.09E+01	0.172071	3.05E+01	0.175472	3.50E+01	0.182704	3.45E+01	0.140374	3.10E+01	0.121205	3.24E+01	0.109328	31.5789	0.084024	2.69E+01	0.080906	3.00E+01	0.059001	20.4	0.052385	
22	0.12214	22.38457	0.200359	28.63737	0.187896	34.03706	0.193839	34.97546	0.197762	37.49767	0.196047	38.38291	0.148029	35.75846	0.134339	36.73765	0.118392	34.34776	0.08825	31.31763	0.08238	32.08538	0.0595	22.06079	0.057721	
25	0.138714	28.50546	0.207017	36.15489	0.217167	37.22995	0.215118	38.61368	0.223455	43.0404	0.204442	42.126	0.161728	40.56051	0.1381	38.81884	0.125383	38.04405	0.097971	34.92532	0.084928	34.27588	0.063827	23.11284	0.061694	
30	0.161172	34.70793	0.242005	41.70086	0.237306	44.60885	0.236728	46.84456	0.236394	49.32508	0.22875	47.43447	0.175413	45.44265	0.143596	43.81555	0.132263	41.67873	0.098039	40.10779	0.086676	36.46998	0.069544	29.64631	0.067117	

φ = 2.35												
v (cm/s)	5.89		6.48		7.07		7.66		8.25		8.84	
HAB (mm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)	fv (ppm)	Rg (nm)
2	0.000628		0.000648		0.000612		0.000644		0.00065		0.000583	
3	0.000585		0.000776		0.000785		0.000866		0.000868		0.000779	
4	0.000847		0.001153		0.001329		0.001631		0.001831		0.001678	
5	0.001533		0.002358		0.003188		0.004391		0.005558		0.005776	
6	0.00341		0.005496		0.009232		0.013935		0.018344		0.020211	
7	0.007228		0.013534		0.023829		0.035549		0.044631		0.047304	
8	0.015698		0.029438		0.050614		0.070188		0.080251		0.082808	
9	0.030873		0.055693		0.08608		0.110645		0.123783		0.117488	
10	0.051185		0.08755		0.123965		0.153513		0.158085		0.154155	24.17539
11	0.078214		0.119791		0.165699		0.188605		0.190893		0.18235	
12	0.1105		0.154229		0.197858	20.01678	0.226038	24.77416	0.221802	25.20403	0.208951	28.35451
13	0.140402		0.184937		0.233944		0.255203		0.249226		0.232274	
14	0.166442	18.1673	0.215801	24.69922	0.268106	25.79148	0.278266	34.36569	0.271105	35.71564	0.244645	34.08912
15	0.192661		0.248125		0.295809		0.302618		0.288159		0.25787	
16	0.228219	23.80199	0.272613	31.44477	0.319127	36.79464	0.31536	36.87353	0.307752	37.73235	0.268809	37.39138
17	0.244331		0.297582		0.332114		0.334641		0.315952		0.281354	
18	0.271345	30.75244	0.308393	38.1365	0.351341	40.69691	0.353536	44.75664	0.32821	43.6003	0.29493	44.76883
19	0.281382		0.322406		0.36263		0.357394		0.330537		0.30299	
20	0.304794	3.75E+01	0.341782	4.24E+01	0.374475	4.54E+01	0.372449	4.87E+01	0.354671	5.51E+01	0.311906	4.66E+01
22	0.325221	39.0305	0.366062	46.34212	0.404048	48.14655	0.388894	52.04074	0.370317	55.52032	0.32417	53.91573
25	0.364212	46.02873	0.394312	51.76913	0.421504	56.03277	0.407822	60.72322	0.383112	62.16585	0.330886	56.07165
30	0.392705	53.89369	0.425545	60.48384	0.441515	64.00874	0.429145	68.40604	0.405273	70.46068	0.351057	67.28628

Calculated results (Leung): T, fv and Rg vs HAB ( $\phi = 2.0$ )

Calculated results (Leung): T, fv and Rgvs HAB ( $\phi = 2$ ).

1.001677										6.0000074										7.0775026										7.6001577										8.7270975										8.8100281										14.010105												10.000079												10.010074												10.1709279														11.7707925																12.787178																13.760305																15.570411																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0																0															
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Calculated results (Leung): T, fv and Rg vs HAB ( $\phi = 2.2$ )

Calculated results (Leung): T, fv and Rg vs HAB ( $\phi = 2.35$ )

[illegible]

Calculated results (Liu): T, fv and Rg vs HAB ( $\phi = 2.0$ )

Calculated results (Liu): T, fv and Rg vs HAB ( $\phi = 2.1$ )

[illegible]

Calculated results (Liu): T, fv and Rg vs HAB ( $\phi = 2.2$ )

Calculated results (Liu: T, fv and Rg vs HAB (φ = 2.35

1.051677										1.081722										6.040074										7.777526										7.605177										8.727951										6.040074												4.141005												10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																10.016799																															
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Measurement results: T vs HAB, for  $v = 8.84 \text{ cm/s}$

$\varphi = 1.8$		$\varphi = 2.0$	
<u>HAB (mm)</u>	<u>T (K)</u>	<u>HAB (mm)</u>	<u>T (K)</u>
4	1786.33	4	1782
6	1769.32	6	1774.6
8	1765.9	8	1776.48
10	1737.4	10	1749
12	1750	12	1715
14	1739.17	14	1718.52
16	1723.55	16	1708.57
18	1728.26	18	1700
20	1708.39		

Calculated results: T vs HAB, for v = 8.84 cm/s

φ = 1.8						φ = 2.0						
Adiab		w. gas rad		w. gas & soot (Leung) rad		Adiab		w. gas rad		w. gas & soot (Leung) rad		
HAB (mm)	T (K)	HAB (mm)	T (K)	T (K)	0	300	0	300	0	300		
0.015578	322.76	0.015425	321.96	0.016127	322.94		0.018142	320.9	0.017324	319.37	0.018432	320.59
0.031256	345.54	0.030922	343.93	0.032311	345.88		0.036149	341.82	0.035513	338.8	0.036718	341.23
0.047087	368.46	0.046528	366.01	0.048576	368.87		0.053922	362.63	0.051553	358.17	0.054768	361.83
0.063046	391.49	0.062028	389.15	0.064882	391.88		0.071446	383.11	0.068731	377.41	0.072535	382.26
0.079098	414.62	0.077905	410.3	0.081153	414.83		0.088711	401.84	0.0845793	396.56	0.090074	402.59
0.095193	437.78	0.093475	432.27	0.097322	437.51		0.10572	424.21	0.101008	415.58	0.107074	422.88
0.1112	460.82	0.108979	453.88	0.11301	459.78		0.12248	444.43	0.11715	434.52	0.12437	442.91
0.12697	483.51	0.123891	475.11	0.12849	481.66		0.139	464.51	0.13303	453.37	0.1419	462.93
0.14242	505.77	0.13855	495.97	0.14369	503.16		0.15538	484.44	0.148	472.12	0.1578	482.86
0.15756	527.61	0.15301	516.47	0.1586	524.31		0.17132	504.2	0.16416	490.74	0.17418	502.7
0.17242	549.08	0.16722	536.65	0.17326	545.15		0.1871	523.79	0.1794	509.22	0.19302	522.32
0.18705	570.26	0.18121	556.57	0.18771	565.73		0.20266	543.21	0.19442	527.59	0.2062	541.57
0.20147	591.18	0.195	576.25	0.20195	586.08		0.21798	562.48	0.20925	549.8	0.2216	561.86
0.2157	611.87	0.20862	595.74	0.21601	606.21		0.23308	581.6	0.2246	569.39	0.2376	582.78
0.22975	632.36	0.22208	615.05	0.2299	626.17		0.24801	600.61	0.23837	582.03	0.25249	599.48
0.24359	652.6	0.23537	634.18	0.2436	645.92		0.26278	619.53	0.25266	598.98	0.26755	618.49
0.2572	672.57	0.24848	653.11	0.25709	665.43		0.27738	638.35	0.26679	617.83	0.28243	637.42
0.2706	692.27	0.26139	671.81	0.27036	684.68		0.29176	657.22	0.28005	636.58	0.2976	657.41
0.28379	711.73	0.27411	690.27	0.28341	703.68		0.30591	675.49	0.2945	635.18	0.31153	674.78
0.2968	730.98	0.28664	708.54	0.29629	722.48		0.31983	693.75	0.30806	650.64	0.32573	693.2
0.30965	750.05	0.29901	726.62	0.30902	741.13		0.33352	711.86	0.32144	677.96	0.33974	711.47
0.32236	768.98	0.31124	744.56	0.32162	759.66		0.34706	729.82	0.33462	704.15	0.35355	729.68
0.33497	787.8	0.32336	762.39	0.33411	778.08		0.36042	747.82	0.34732	722.17	0.3694	747.64
0.34748	806.54	0.33537	780.1	0.34649	796.4		0.37366	765.43	0.36047	739.1	0.38074	765.59
0.35993	825.24	0.34728	797.73	0.3588	814.66		0.38678	783.14	0.37319	755.94	0.39411	783.45
0.37231	843.89	0.35911	815.31	0.37103	832.88		0.39979	800.79	0.38577	772.7	0.40735	801.21
0.38462	862.49	0.37089	832.91	0.38316	851.05		0.41271	818.93	0.39733	789.38	0.4203	818.97
0.39688	881.06	0.3826	850.34	0.39531	869.18		0.42553	835.95	0.40859	806.01	0.43355	836.69
0.40911	899.63	0.39426	867.8	0.40736	887.29		0.43827	853.48	0.42288	822.62	0.44653	854.38
0.42133	918.22	0.40588	885.26	0.41939	905.4		0.45094	871.41	0.4351	839.22	0.45943	872.06
0.43356	936.87	0.41747	902.71	0.43142	923.55		0.46355	888.4	0.44274	852.75	0.47229	889.51
0.44581	955.61	0.42906	920.19	0.44346	941.77		0.47613	905.5	0.45002	869.3	0.4851	907.48
0.45818	974.5	0.44065	937.72	0.45555	960.1		0.48863	923.53	0.45713	888.91	0.49791	925.24
0.47062	993.55	0.45228	955.34	0.46775	978.6		0.50115	941.11	0.48335	905.5	0.51069	945.05
0.48311	1012.7	0.46398	973.09	0.48004	997.27		0.51369	958.78	0.49532	922.11	0.52349	960.95
0.49553	1031.7	0.47577	990.99	0.49237	1016		0.52627	976.55	0.50729	938.78	0.53678	980.78
0.50781	1050.5	0.48761	1009	0.50464	1034.6		0.53892	994.6	0.51985	959.5	0.5499	997.18
0.51993	1069	0.49945	1027	0.51676	1053		0.55167	1012.5	0.53125	972.31	0.56234	1015.5
0.53192	1087.2	0.51119	1044.8	0.52872	1071.2		0.56452	1030.5	0.54333	989.24	0.57549	1035.4
0.54378	1105.2	0.52279	1062.4	0.54055	1089		0.57747	1049.2	0.55543	1006.3	0.58873	1058.2
0.55554	1123	0.53425	1080.7	0.55232	1107.6		0.59024	1067.9	0.56736	1024.7	0.60197	1080.8
0.56716	1140.4	0.5456	1096.9	0.56386	1124		0.60321	1085.5	0.57997	1040.9	0.61498	1098.7
0.57853	1157.4	0.55684	1113.7	0.57531	1141.1		0.61584	1103.5	0.59239	1058.4	0.62786	1107.8
0.58955	1173.7	0.56798	1130.4	0.5865	1157.7		0.62832	1121.1	0.60475	1075.8	0.64058	1125.6
0.60021	1189.4	0.57899	1146.8	0.59737	1173.7		0.64068	1138.5	0.61695	1093.9	0.65317	1144.1
0.61053	1204.4	0.58987	1162.7	0.60789	1189		0.65292	1155.2	0.62904	1112.5	0.66578	1161.9
0.62056	1218.9	0.60014	1178	0.61807	1203.8		0.6651	1172.4	0.64091	1126.6	0.67802	1179.7
0.63032	1232.8	0.61022	1192.6	0.62797	1218		0.67711	1189.5	0.65227	1143	0.69019	1199.9
0.63984	1246.3	0.61999	1206.8	0.6376	1231.7		0.68883	1209.4	0.66438	1159.1	0.70204	1209.9
0.64915	1259.3	0.6295	1220.4	0.647	1244.9		0.70019	1220.2	0.67686	1176.7	0.71398	1220.9
0.65826	1271.9	0.63877	1233.5	0.65618	1257.6		0.71118	1234.8	0.68744	1195.9	0.7256	1232.8
0.66722	1284.1	0.64783	1246.2	0.66518	1270		0.72183	1248.8	0.69869	1205.9	0.73728	1253.8
0.67603	1296	0.65669	1258.5	0.67401	1282		0.73219	1262.3	0.70951	1220.5	0.74752	1267.2
0.6847	1307.5	0.66538	1270.5	0.6827	1293.6		0.74228	1275.3	0.72071	1234.5	0.75759	1280.8
0.69326	1318.7	0.67391	1282.1	0.69126	1305		0.75213	1287.5	0.7318	1248.9	0.76759	1294.8
0.70173	1329.7	0.68232	1293.9	0.69971	1316		0.76177	1299.8	0.74202	1260.7	0.77755	1304.6
0.71013	1340.4	0.69061	1304.3	0.70806	1326.7		0.77123	1311.5	0.74996	1273.1	0.78751	1316.2
0.71847	1350.8	0.69879	1315	0.71634	1337.2		0.78054	1322.7	0.75944	1285.1	0.79455	1327.5
0.72677	1361	0.70688	1325.4	0.72455	1347.5		0.78972	1332.8	0.76873	1296.7	0.80038	1338.3
0.73504	1371.1	0.7148	1335.6	0.73272	1357.5		0.79894	1343.2	0.77804	1308.3	0.80823	1349.3
0.74329	1380.9	0.72285	1345.6	0.74086	1367.4		0.80777	1354.3	0.78683	1319.7	0.82003	1359.2
0.75154	1390.6	0.73076	1355.3	0.74898	1377		0.81667	1364.8	0.79568	1329.3	0.83105	1369.5
0.75981	1400.1	0.73863	1364.9	0.7571	1386.5		0.82552	1374.7	0.80401	1339.5	0.84003	1379.1
0.76812	1409.5	0.74648	1374.3	0.76522	1395.9		0.83434	1384.7	0.81259	1349.8	0.84893	1388.8
0.77648	1418.7	0.75432	1383.5	0.77331	1405.1		0.84313	1393.7	0.82139	1359.2	0.85794	1398.2
0.7849	1427.9	0.76216	1392.6	0.78156	1414.1		0.85192	1403	0.83007	1367.9	0.8669	1407.4
0.79341	1436.9	0.77003	1401.5	0.7898	1423.1		0.86072	1412	0.8385	1377.9	0.8759	1416.5
0.80201	1445.9	0.77793	1410.3	0.79812	1431.9		0.86954	1420.9	0.84691	1387	0.88495	1425.5
0.81073	1454.7	0.78589	1419	0.80654	1440.7		0.87836	1429.7	0.85509	1396.9	0.89402	1434.7
0.81957	1463.5	0.7939	1427.7	0.81505	1449.4		0.88736	1438	0.86372	1404.6	0.90322	1444.5
0.82855	1472.3	0.80199	1436.2	0.82368	1458		0.89638	1446.9	0.87215	1413.2	0.91249	1455.1
0.83769	1480.9	0.81016	1444.6	0.83244	1466.6		0.90549	1455.3	0.8806	1421.6	0.92185	1465.9
0.84702	1489.6	0.81844	1453	0.84135	1475		0.91468	1463.5	0.88908	1430.5	0.93133	1476.9
0.85654	1498.2	0.82682	1461.3	0.85042	1483.5		0.92347	1471.8	0.89748	1439.1	0.94095	1487.6
0.8663	1506.7	0.83534	1469.5	0.85968	1491.9		0.93242	1479.8	0.90626	1446.2	0.95072	1498.6
0.87631	1515.3	0.84399	1477.7	0.86914	1500.2		0.94229	1487.9	0.91549	1454.1	0.96065	1509.2
0.88663	1523.8	0.8528	1485.8	0.87883	1508.6		0.95275	1496.5	0.92377	1462.4	0.97076	1520.6
0.89729	1532.4	0.86179	1493.9	0.88878	1516.9		0.96271	1505.2	0.93238	1469.8	0.98085	1531.9
0.90834	1541	0.8709	1502	0.89894	1525.2		0.97288	1513.4	0.94169	1477.5	0.99168	1543.6
0.91983	1549.6	0.88038	1510	0.90963	1533.5		0.98328	1519.2	0.95083	1485.1	1.0025	1552.4
0.93181	1558.3	0.89004	1518.1	0.92062	1541.9		0.99395	1526.9	0.96011	1492.6	1.0137	1551.9
0.94438	1567.1	0.89998	1526.1	0.93204	1550.3		1.0049	1534.5	0.96956	1500.5	1.0252	1559.7
0.95761	1576	0.91025	1534.2	0.94397	1558.8		1.0158	1542.2	0.9789	1508.7	1.037	1568.7
0.97161	1585	0.92089	1542.3	0.95648	1567.3		1.0279	1549.8	0.98901	1514.8	1.0494	1555.1
0.9865	1594.2	0.93										

Measurement results: T vs v, at HAB 5 mm

$\varphi = 2.0$		$\varphi = 2.1$	
<u>v (cm/s)</u>	<u>T (K)</u>	<u>v (cm/s)</u>	<u>T (K)</u>
5.31	1649.89	5.31	1629.25
5.89	1651.41	5.89	1672.7
6.48	1714.14	6.48	1750.58
7.07	1737	7.07	1743.87
7.66	1744.77	7.66	1760.13
8.25	1764.43	8.25	1766.11
8.84	1771	8.84	1837.48
9.43	1782.55	9.43	1823.66
10.02	1826.48	10.02	1774.02
10.61	1829	10.61	1818.98
11.2	1830.3	11.2	1858
11.79	1843.51	11.79	1868.02
12.38	1855.05	12.38	1842.56
12.97	1869.02	12.97	1871.79
13.56	1866.35		

Calculated results: T vs v, at HAB 5 mm

v (cm/s)	$\varphi = 2.0$		
	fv		
	No rad.	Leung + rad.	Liu + rad.
5.470787	1684.277258	1638.440718	1642.381897
6.070874	1707.002308	1664.713867	1668.35735
6.669828	1727.498331	1688.398037	1691.89364
7.26768	1746.088071	1709.956139	1713.196528
7.864448	1763.261757	1729.659414	1732.635195
8.46014	1778.732609	1747.645418	1750.432052
9.054754	1793.177643	1764.135364	1766.838979
9.64828	1806.669086	1779.477808	1781.973016
10.2407	1819.318323	1793.732474	1796.162392
10.83196	1831.211897	1807.057892	1809.344282
11.42204	1842.476967	1819.624486	1821.781254
12.01085	1853.180789	1831.515744	1833.543247
12.5983	1863.396906	1842.807178	1844.721802
13.18427	1873.185506	1853.567708	1855.372042
13.76856	1882.603073	1863.850439	1865.55847

v (cm/s)	$\varphi = 2.1$		
	fv		
	No rad.	Leung + rad.	Liu + rad.
5.466334	1671.234704	1626.145203	1630.735101
6.067097	1693.877755	1652.052103	1656.501671
6.66683	1714.413852	1675.726962	1679.910767
7.265557	1733.168397	1697.22477	1701.256565
7.863289	1750.307274	1716.93275	1720.675671
8.460038	1766.169327	1735.014641	1738.550349
9.055813	1780.717106	1751.706007	1755.077938
9.650615	1794.361021	1767.187703	1770.264588
10.24444	1806.997285	1781.488985	1784.522041
10.83726	1818.925072	1794.871621	1797.703926
11.42907	1830.211573	1807.487223	1810.172784
12.01984	1840.922709	1819.334759	1821.968127
12.60951	1851.119833	1830.605911	1833.151142
13.19802	1860.87543	1841.361614	1843.755043
13.7853	1870.233249	1851.623231	1853.889521