

TABLE 3 : << Ecoulement de Rayleigh d'un gaz parfait (cas de l'air $\gamma = 1,4$) >>

Mach (M)	P/P*	V/V*= ρ/ρ^*	T/T*	Ti/Ti*	Pi/Pi*
0,05	2,3916	0,00598	0,01430	0,01192	1,26567
0,10	2,3669	0,02367	0,05602	0,04678	1,25915
0,15	2,3267	0,05235	0,12181	0,10196	1,24863
0,20	2,2727	0,09091	0,20661	0,17355	1,23460
0,25	2,2069	0,13793	0,30440	0,25684	1,21767
0,30	2,1314	0,19183	0,40887	0,34686	1,19855
0,35	2,0487	0,25096	0,51413	0,43894	1,17795
0,40	1,9608	0,31373	0,61515	0,52903	1,15658
0,45	1,8699	0,37865	0,70804	0,61393	1,13508
0,50	1,7778	0,44444	0,79012	0,69136	1,11405
0,55	1,6860	0,51001	0,85987	0,75991	1,09397
0,60	1,5957	0,57447	0,91670	0,81892	1,07525
0,65	1,5080	0,63713	0,96081	0,86833	1,05821
0,70	1,4235	0,69751	0,99290	0,90850	1,04310
0,75	1,3427	0,75524	1,01403	0,94009	1,03010
0,80	1,2658	0,81013	1,02548	0,96395	1,01934
0,85	1,1931	0,86204	1,02854	0,98097	1,01091
0,90	1,1246	0,91097	1,02452	0,99207	1,00486
0,95	1,0603	0,95693	1,01463	0,99814	1,00122
1,00	1,0000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
1,05	0,9436	1,04030	0,98161	0,99838	1,00122
1,10	0,8909	1,07795	0,96031	0,99392	1,00486
1,15	0,8417	1,11310	0,93685	0,98721	1,01093
1,20	0,7958	1,14589	0,91185	0,97872	1,01942
1,25	0,7529	1,17647	0,88581	0,96886	1,03033
1,30	0,7130	1,20499	0,85917	0,95798	1,04366
1,35	0,6758	1,23159	0,83227	0,94637	1,05943
1,40	0,6410	1,25641	0,80539	0,93425	1,07765
1,45	0,6086	1,27957	0,77874	0,92184	1,09835
1,50	0,5783	1,30120	0,75250	0,90928	1,12155
1,55	0,5500	1,32142	0,72680	0,89669	1,14729
1,60	0,5236	1,34031	0,70174	0,88419	1,17561
1,65	0,4988	1,35800	0,67738	0,87184	1,20657
1,70	0,4756	1,37455	0,65377	0,85971	1,24024
1,75	0,4539	1,39007	0,63095	0,84784	1,27666
1,80	0,4335	1,40462	0,60894	0,83628	1,31592
1,85	0,4144	1,41829	0,58774	0,82504	1,35811
1,90	0,3964	1,43112	0,56734	0,81414	1,40330
1,95	0,3795	1,44319	0,54774	0,80358	1,45159
2,00	0,3636	1,45455	0,52893	0,79339	1,50310
2,05	0,3487	1,46524	0,51087	0,78355	1,55791
2,10	0,3345	1,47533	0,49356	0,77406	1,61616
2,20	0,3086	1,49383	0,46106	0,75613	1,74345
2,30	0,2855	1,51035	0,43122	0,73954	1,88602
2,40	0,2648	1,52515	0,40384	0,72421	2,04505
2,60	0,2294	1,55046	0,35561	0,69700	2,41774
2,80	0,2004	1,57114	0,31486	0,67380	2,87308
3,00	0,1765	1,58824	0,28028	0,65398	3,42445
3,50	0,1322	1,61983	0,21419	0,61580	5,32804
4,00	0,1026	1,64103	0,16831	0,58909	8,22685
4,50	0,0818	1,65588	0,13540	0,56982	12,50226
5,00	0,0667	1,66667	0,11111	0,55556	18,63390
6,00	0,0467	1,68093	0,07849	0,53633	38,94594
7,00	0,0345	1,68966	0,05826	0,52438	75,41379
8,00	0,0265	1,69536	0,04491	0,51647	136,62352
9,00	0,0210	1,69930	0,03565	0,51098	233,88395
10,00	0,0170	1,70213	0,02897	0,50702	381,61488