

Gravity - Exemples

Nom	masse	X	Y	V _x	V _y	Zoom	Δt	commentaires
1	2.10 ⁸	-2.10 ²	0	0	0	1	1,8.10 ¹	Rencontre au bout de 16 heures environ
	2.10 ⁸	+2.10 ²	0	0	0			
2	2.10 ¹⁰	0	0	0	0	0,5	1,8.10 ⁰	Rencontre au bout de 42 minutes environ
	1.10 ⁴	+2.10 ²	0	0	0			
3	2.10 ¹⁰	0	0	0	0	0,5	1,8.10 ⁰	Trajectoire parabolique en 44 minutes
	1.10 ⁴	+2.10 ²	0	0	2.10 ⁻²			
4	2.10 ¹⁰	0	0	0	0	0,5	1,8.10 ⁰	Trajectoire elliptique, en 2 heures 25 minutes
	1.10 ⁴	+2.10 ²	0	0	6.10 ⁻²			
5	2.10 ¹⁰	0	0	0	0	0,5	1,8.10 ⁰	Trajectoire circulaire En 4 heures 20 minutes
	1.10 ⁴	+2.10 ²	0	0	+8,2.10 ⁻²			
6	2.10 ¹⁰	0	0	0	0	0,5	1,8.10 ⁰	Trajectoire elliptique, en 12 heures
	1.10 ⁴	+2.10 ²	0	0	+10.10 ⁻²			
7	2.10 ¹⁰	+10.10 ²	0	0	0	0,2	1,8.10 ⁰	Trajectoire elliptique, en 2 jours 5 heures
	1.10 ⁴	+12.10 ²	0	0	+11.10 ⁻²			
8	2.10 ¹⁰	+10.10 ²	0	0	0	0,2	1,8.10 ¹	trajectoire hyperbolique
	1.10 ⁴	+12.10 ²	0	0	+12.10 ⁻²			
M	9.10 ¹⁹	0	0	0	0	3,2.10 ⁻⁶	8.10 ⁴	Accélération gravitationnelle au voisinage d'un gros corps
	1.10 ⁵	+6,35.10 ⁷	-2,8.10 ⁷	-2,95.10 ¹	+1,5.10 ¹			
N	9.10 ¹⁹	0	0	0	0	3,2.10 ⁻⁶	8.10 ²	Changement de direction de la trajectoire au passage près d'un gros corps
	1.10 ⁵	+6,35.10 ⁷	-2,8.10 ⁷	-2,95.10 ¹	+8.10 ⁰			
O	9.10 ¹⁹	0	0	0	0	3,2.10 ⁻⁶	8.10 ⁴	Changements de direction des trajectoires sous l'influence des différents corps
	5.10 ¹⁷	2,94.10 ⁷	2,84.10 ⁷	7,75	3,76			
	1.10 ⁵	+5.10 ⁷	-7,8.10 ⁶	-1,95	+9			

Masse de la Terre : 5,98.10²⁴ kg