

3. Troisième leçon

La loi de Newton

La force gravitationnelle maintient la Lune à une distance constante de la Terre. La force d'attraction, qui s'exerce entre la Terre et la Lune est donnée par la formule :

$$F = G \times (M \times m) / r^2$$

G = constante gravitationnelle = $6,67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^{-1} \text{ Kg}$

M = masse de la Terre

m = masse de la Lune

r = distance séparant les deux corps (r doit être au carré)

