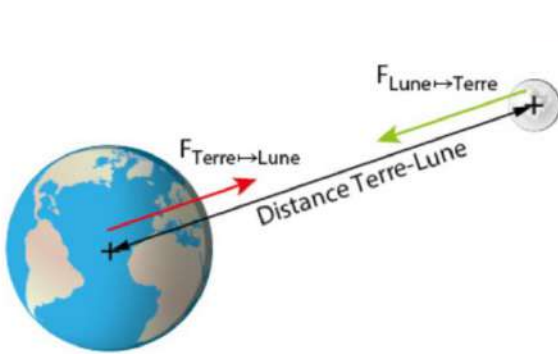
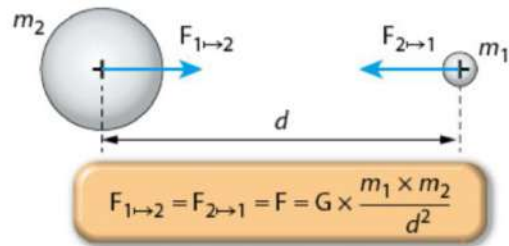


À IMPRIMER POUR LA LEÇON

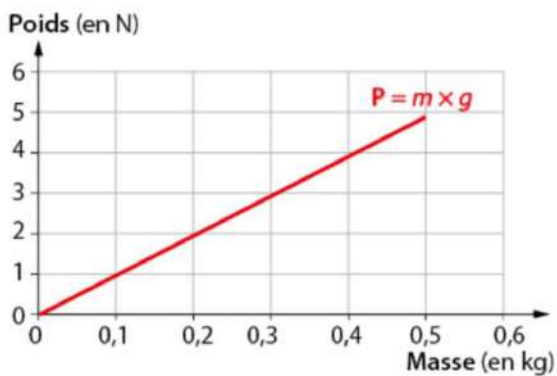


a) Force gravitationnelle entre deux corps



avec $G = 6,67 \times 10^{-11} \text{ N.m}^2/\text{kg}^2$. G est la constante de gravitation
 F s'exprime en newton (N), m_1 et m_2 en kilogramme (kg)
 et d en mètre (m).

b) Loi de la gravitation universelle

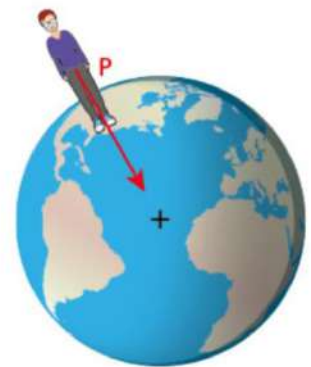


a) Poids d'un corps sur Terre en fonction de sa masse

Astre	Terre	Lune	Jupiter
g (N/kg)	9,8	1,6	25

c) Intensité de la pesanteur pour différents astres

Direction :
la verticale du lieu
Sens :
vers le bas
Point d'application :
le centre du corps étudié
Valeur :
 $P = m \times g$



b) Représentation de la force de pesanteur

$$P = m \times g$$

P en newton (N)
m en kg
g en N/kg

d) Relation entre le poids et la masse d'un corps