

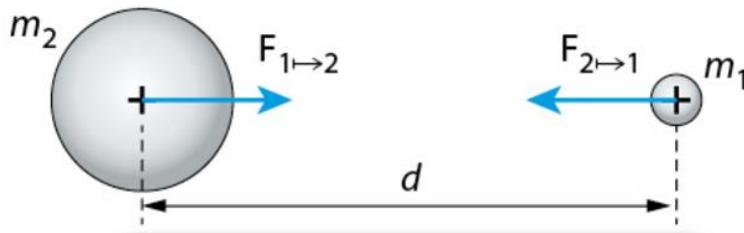
Loi de gravitation universelle

Gravitation : 3ième

Attraction mutuelle s'exerçant entre tous les corps de masse non nulle.

Loi de gravitation universelle : 3ième

Soit deux corps de masse m_1 et m_2 dont les centres de gravité respectifs sont séparés d'une distance d .



- Le corps de masse m_1 exerce une force attractive sur le corps de masse m_2 notée $F_{1\rightarrow 2}$
- Le corps de masse m_2 exerce une force attractive sur le corps de masse m_1 notée $F_{2\rightarrow 1}$
- $F_{1\rightarrow 2} = F_{2\rightarrow 1} = F$

$$F = G \times \frac{m_1 \times m_2}{d^2}$$

N *kg* *m*

Avec $G = 6,67 \times 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{kg}^{-2}$ la constante de gravitation universelle.