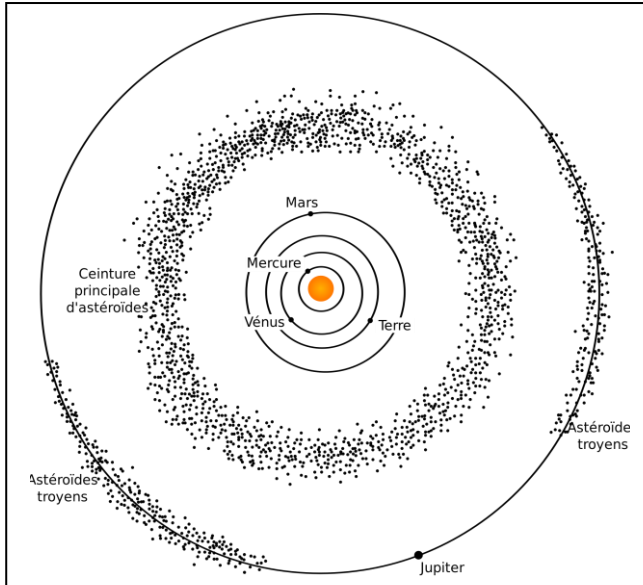


Conséquence :

Mouvement des planètes autour du Soleil : les planètes

Mouvement des satellites autour de la Terre :

La Terre nous attire !



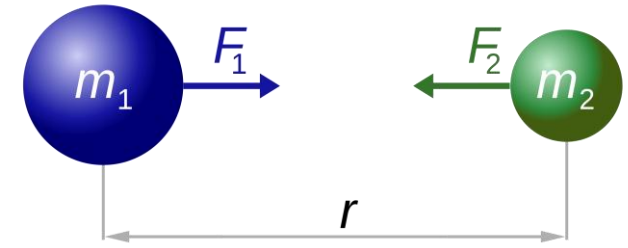
Interaction =

2 corps interagissent lorsqu'ils agissent l'un sur l'autre en même temps (ils s'attirent l'un l'autre ou se repoussent l'un l'autre)

Interaction gravitationnelle (loi de Newton) :

2 corps massiques s'attirent l'un l'autre, proportionnellement à leur masse et inversement proportionnel au carré de leur distance.

Expression :



$$F_1 = F_2 = G \frac{m_1 \times m_2}{r^2}$$


G = constante universelle de la gravitation

L'intensité de pesanteur dépend de la masse de l'astre et de la distance à laquelle on se trouve.

g_{lune} = 6 fois plus petit que la Terre.

Caractéristiques d'une force :
*
*
*
*

Représentation d'une force
http://cbghoerd.free.fr/documents/troisieme/mecanique3/exo_mecanig3/meca12.htm
le pavé est poussé vers la droite

Outil de mesure de l'intensité d'une force :
.....


Unité de mesure :
.....

Modélisée par une
.....

3^{ème} loi de newton :
.....
.....
.....
.....
.....

Actions de contact

Actions à distance

Les actions mécaniques

Conséquence :
L'objet soumis à une action :
*
*
*
.....

Verbe d'action :
attirer, repousser, dévier,
.....

exemple

La terre exerce une action
..... et à
..... sur tous les
corps qui l'entourent = c'est le
..... d'un objet

Expression
.....
P : poids en newton
m : masse en kg
g : intensité de pesanteur du
lieu où l'on se trouve en N/kg

Outil de mesure de l'intensité d'une force :
.....
