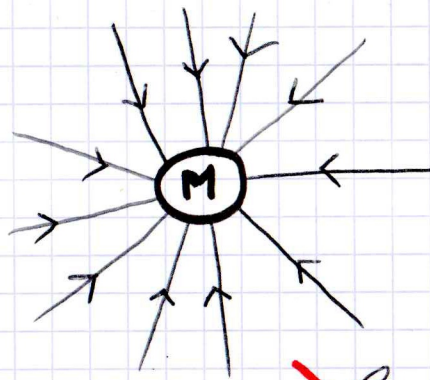




lignes de champs

Norme

Entre 2 objets de masse m_1 et m_2 séparés par une distance d , il s'exerce une force gravitationnelle de norme

$$F_{1/2} = F_{2/1} = \frac{G m_1 m_2}{d^2}$$

☀ Champ créé par un objet
Un objet de masse M crée autour de lui (à une distance d) un champ de pesanteur $\vec{g}$ dont la norme est

$$\|\vec{g}\| = \frac{G \times M}{d^2}$$

Interaction gravitationnelle et champ de pesanteur

@lapommedisaac

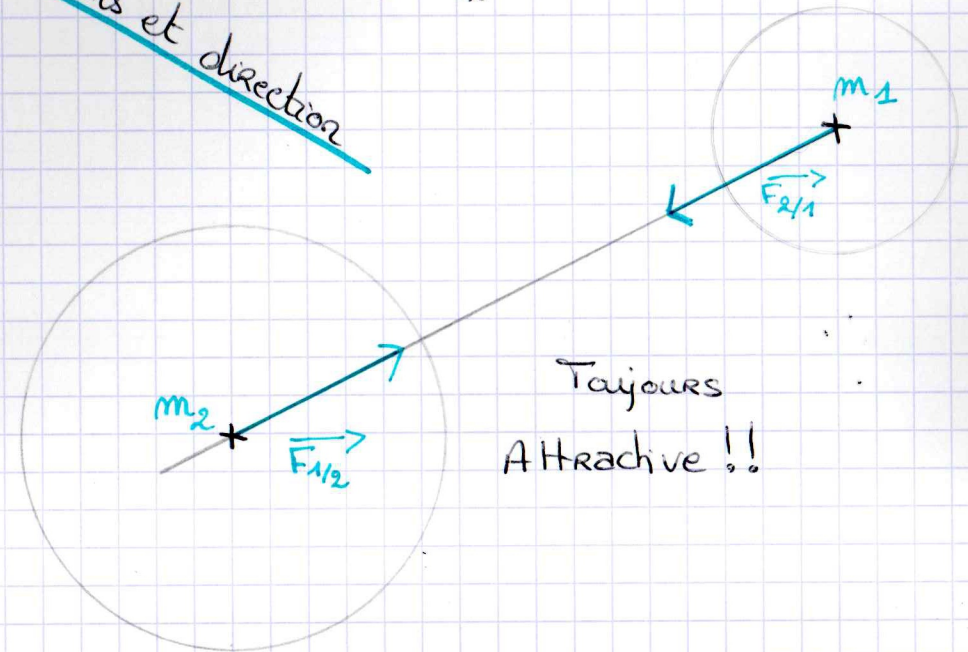
Champ

Sens et direction

- ☛ m_1 et m_2 en kg
- ☛ d en m
- ☛ G en $N \cdot m^2 \cdot kg^{-2}$
- ☛ $F_{1/2}, F_{2/1}$ en N

☀ Effet d'un champ sur un objet:

Lorsqu'un objet de masse m se trouve dans un champ $\vec{g}$ il subit une force d'attraction gravitationnelle telle que: $\vec{F} = m \vec{g}$



Toujours
Attractive !!