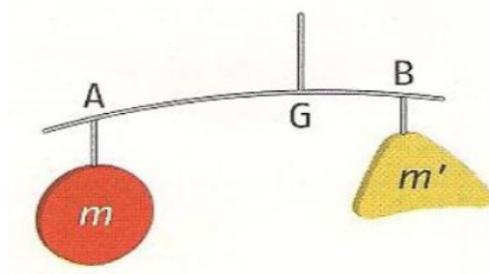


Devoir maison : Equilibre en physique

On considère le mobile suivant.

Les lois de la physique nous indiquent que le mobile est en équilibre si $m \vec{GA} + m' \vec{GB} = \vec{0}$

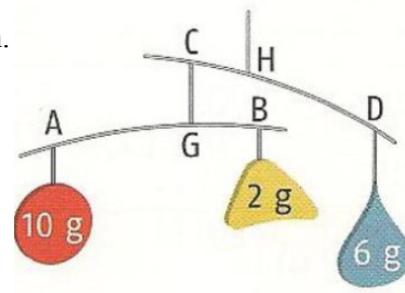


1. Démontrer que si $m + m' \neq 0$ alors $\vec{AG} = \frac{m'}{m + m'} \vec{AB}$

2. Montrer que si $m = m'$ alors le point G est le milieu du segment [AB].

3. Construire le point d'équilibre pour $AB = 10\text{cm}$ avec $m = 3\text{g}$, $m' = 2\text{g}$.

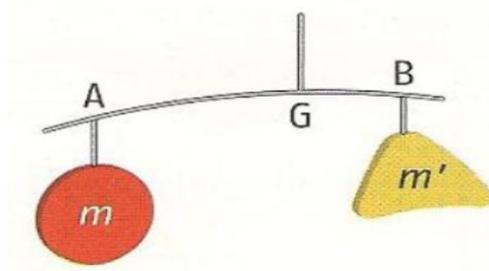
4. Déterminer les positions des points G et H en sachant que $AB = CD = 10\text{cm}$.
Faites un dessin aux bonnes dimensions.



Devoir maison : Equilibre en physique

On considère le mobile suivant.

Les lois de la physique nous indiquent que le mobile est en équilibre si $m \vec{GA} + m' \vec{GB} = \vec{0}$



1. Démontrer que si $m + m' \neq 0$ alors $\vec{AG} = \frac{m'}{m + m'} \vec{AB}$

2. Montrer que si $m = m'$ alors le point G est le milieu du segment [AB].

3. Construire le point d'équilibre pour $AB = 10\text{cm}$ avec $m = 3\text{g}$, $m' = 2\text{g}$.

4. Déterminer les positions des points G et H en sachant que $AB = CD = 10\text{cm}$.
Faites un dessin aux bonnes dimensions.

