

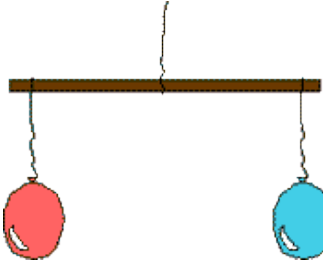
Expérience : Peser l'air

Matériel nécessaire

- 2 ballons gonflables identiques
- une règle de 30 cm
- de la ficelle fine
- un ciseau
- un objet pointu (pointe de compas, aiguille ...)

La préparation

- couper un morceau de 15 cm de ficelle, gonfler un ballon, puis nouer son extrémité avec la ficelle
- faire la même chose avec l'autre ballon (attention les ballons doivent être autant gonflés l'un que l'autre)
- fixer un troisième morceau de ficelle au milieu de la règle
- attacher à chaque extrémité de la règle un ballon, de telle sorte que la règle reste horizontale (à plat)



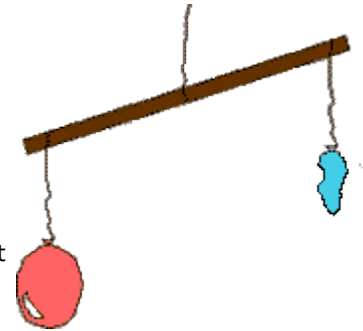
L'expérience

Soulever la règle par la ficelle du milieu

=> elle est horizontale

Maintenant avec un objet pointu crever doucement un ballon

=> la règle n'est plus horizontale, elle a basculé du côté du ballon intact, celui-ci étant plein d'air il est plus lourd.



Pascal Farcy

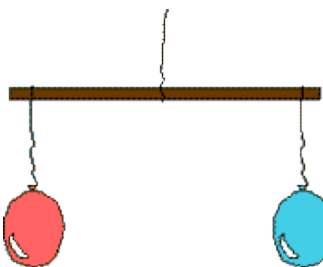
Expérience : Peser l'air

Matériel nécessaire

- 2 ballons gonflables identiques
- une règle de 30 cm
- de la ficelle fine
- un ciseau
- un objet pointu (pointe de compas, aiguille ...)

La préparation

- couper un morceau de 15 cm de ficelle, gonfler un ballon, puis nouer son extrémité avec la ficelle
- faire la même chose avec l'autre ballon (attention les ballons doivent être autant gonflés l'un que l'autre)
- fixer un troisième morceau de ficelle au milieu de la règle
- attacher à chaque extrémité de la règle un ballon, de telle sorte que la règle reste horizontale (à plat)



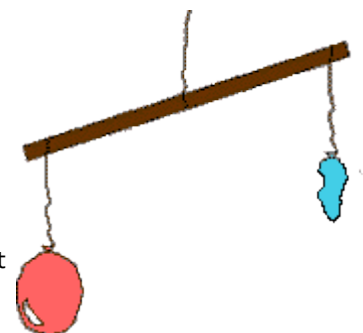
L'expérience

Soulever la règle par la ficelle du milieu

=> elle est horizontale

Maintenant avec un objet pointu crever doucement un ballon

=> la règle n'est plus horizontale, elle a basculé du côté du ballon intact, celui-ci étant plein d'air il est plus lourd.



Pascal Farcy