

1

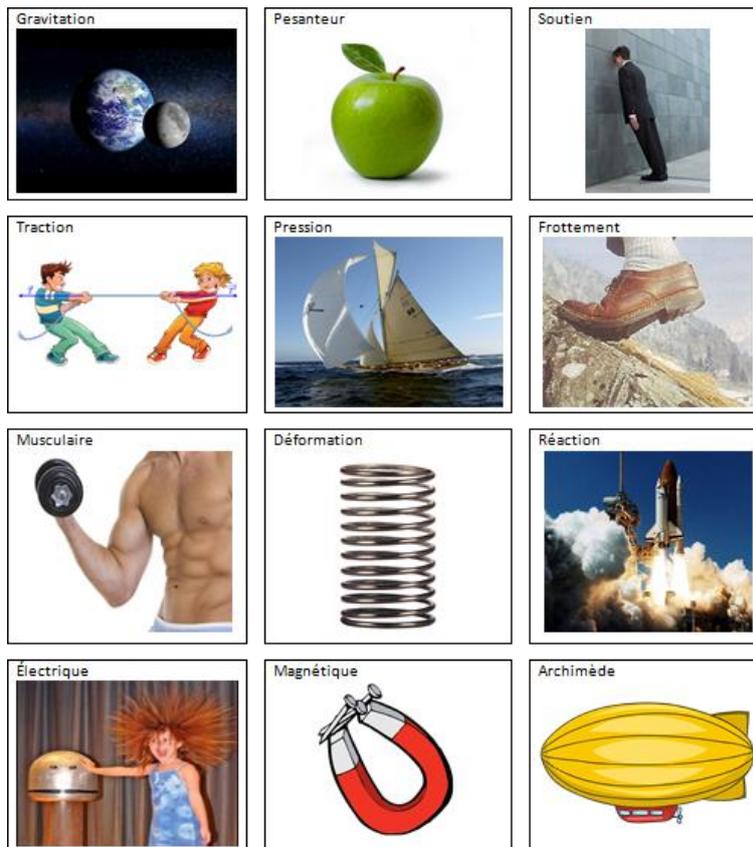
Forces, résultante et équilibre

1. Force

Définition de la force en physique :

Toute cause capable de déformer un corps ou de modifier sa vitesse.

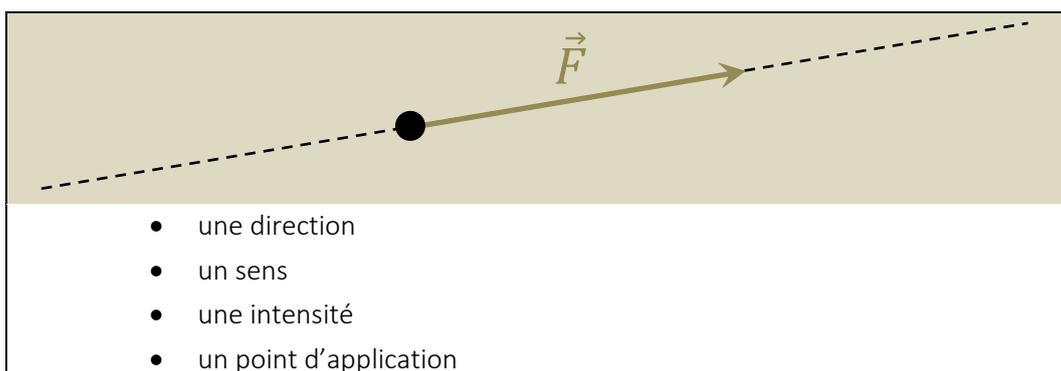
Exemples de forces :



La force se mesure en newtons [N] à l'aide d'un dynamomètre :

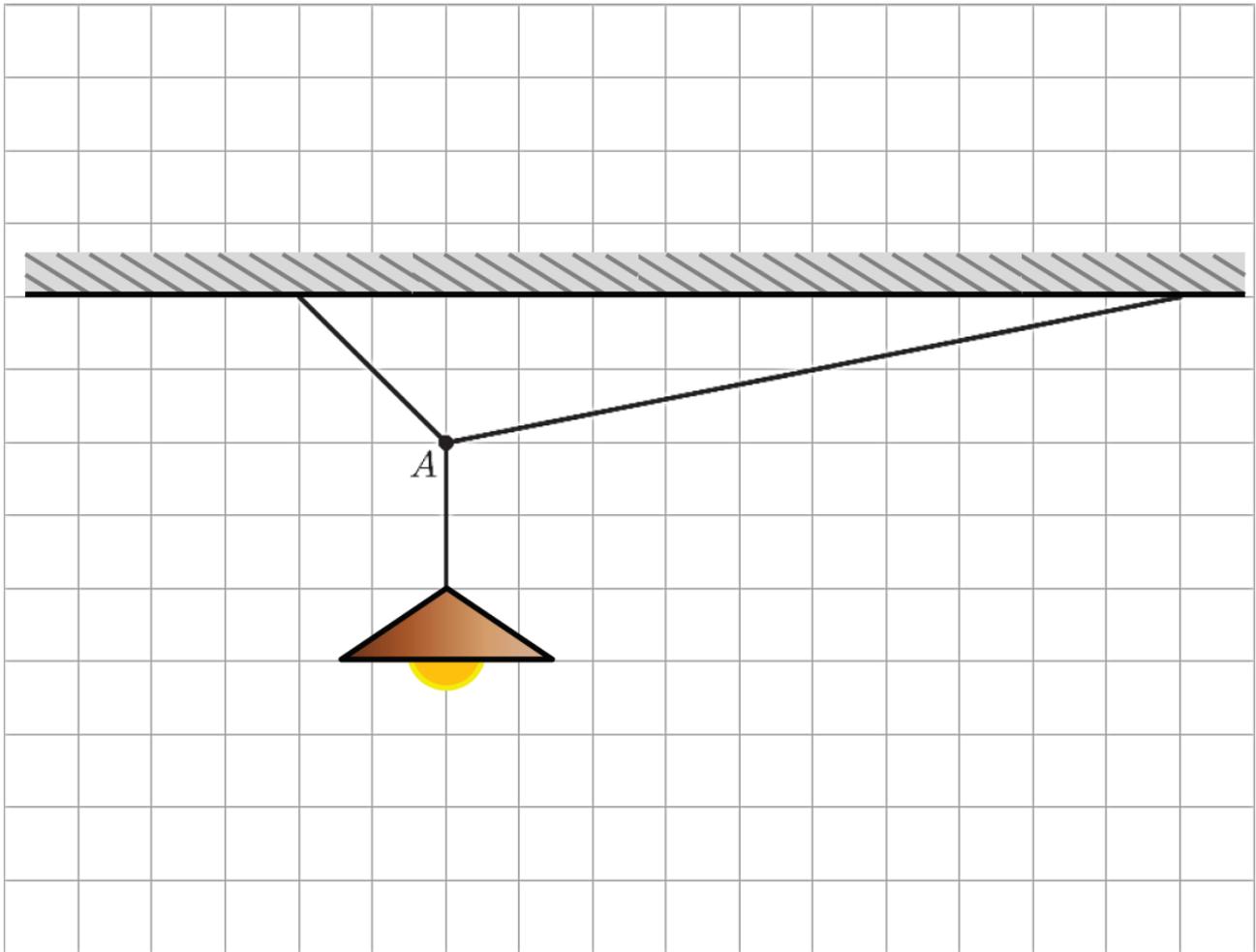


Chaque force possède :



Exercice 1

Dessinez les forces qui agissent au point A, sachant que le poids de la lampe vaut 60 N (1 carré = 10 N) :



Exercice 2 Le système ci-dessous est en équilibre. Le poids de la petite masse vaut 10 N.

- Dessinez précisément les forces qui s'exercent au point A (1 carré = 1 N).
- Déterminez l'intensité de la force de pesanteur exercée par la masse M.

