

Objectif

Modéliser une action par une force (direction, sens, valeur).

Exercice 1

$$P = m \times g$$

N ↗ ↘ kg
 (N/kg)

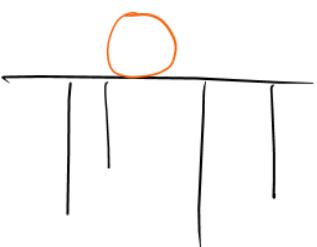
D1.3 : Passer d'un langage scientifique à un autre

I F S M

- Q01 Modéliser l'action mécanique par une force en respectant l'échelle lorsque qu'elle est indiquée.

 <p>Echelle : 1 cm \leftrightarrow 2 N Masse de la pomme : 200 g</p>	Action de la Terre sur la pomme Sur Terre : $g = 9,81 \text{ N} \cdot \text{kg}^{-1}$
	Action de la Lune sur la pomme (la lune est au-dessus de la pomme) Sur la lune : $g = 1,62 \text{ N} \cdot \text{kg}^{-1}$

 <p>Echelle : 1 cm \leftrightarrow 500 N Masse du parachutiste : 80 kg</p>	<p>Action de la Terre sur le parachutiste Sur Terre : $g = 9,81 \text{ N} \cdot \text{kg}^{-1}$</p>
	<p>Action du parachute sur le parachutiste La parachute ne compense pas l'action de la Terre. La force du parachute est 40% plus faible que le poids du parachutiste.</p>

<p>Toutes les actions s'exerçant sur la balle qui est immobile</p>	<p>Action de l'aimant de droite sur l'aimant de gauche.</p>
	<p>deux aimants</p> 