

Objectif

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

Exercice 1

$$P = m \times g$$

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.




Echelle : $1 \text{ cm} \leftrightarrow 2 \text{ N}$
 Masse de la pomme : 200 g

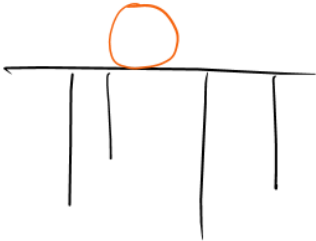
Action de la Terre sur la pomme

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 ↔ 500 N Masse du parachutiste : 80 kg</p>	<p>Action de la Terre sur le parachutiste</p> <p>Sur Terre : $g = 9,81 \text{ N} \cdot \text{kg}^{-1}$</p>
	<p>Action du parachute sur le parachutiste</p>
	<p>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> 