

Chapitre 9

Pour vérifier les acquis p. 198

Situation 3

Exemple de réponse attendue

Le poids d'un objet de masse m est représenté par un vecteur \vec{P} vertical, orienté vers la Terre et dont la longueur est proportionnelle à la valeur P du poids de l'objet : $P = m.g$

Ici : $P = 6,0 \times 10^{-3} \times 9,8 = 5,9 \times 10^{-2} \text{ N}$. En choisissant une échelle de représentation de 1,0 cm pour $2,0 \times 10^{-2} \text{ N}$, la longueur du vecteur est \vec{P} de 3,0 cm. Le morceau de sucre est modélisé par un point.