

3- Comment tracer le vecteur poids : \vec{P} ?

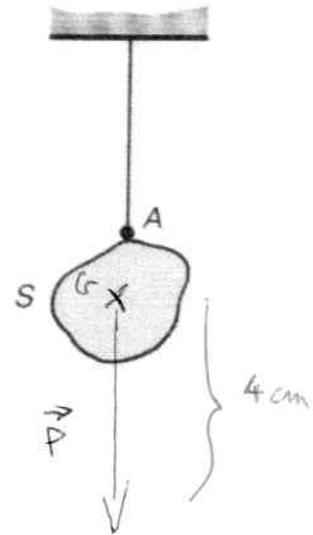
Un objet (S) est suspendu à un fil. Son poids est : $P = 20 \text{ Newtons}$.

① Quelle est la longueur du vecteur poids : \vec{P} ? (Échelle : $1 \text{ cm} \Leftrightarrow 5 \text{ Newtons}$).

$$\frac{20}{5} = 4 \text{ cm}$$

② Placer le centre de gravité (G) sur l'objet.

③ Tracer le vecteur poids (\vec{P}) sur la figure.



Corrigé de l'exercice :



④ Compléter le tableau des caractéristiques de ce vecteur.

Action (qui agit/qui subit)	Point d'application	Direction	Sens	Notation	Intensité
Terre / objet	G	Verticale	Vers le bas	\vec{P}	20 N