

# Poids et chute d'un objet

## Je révise Poids et chute d'un objet

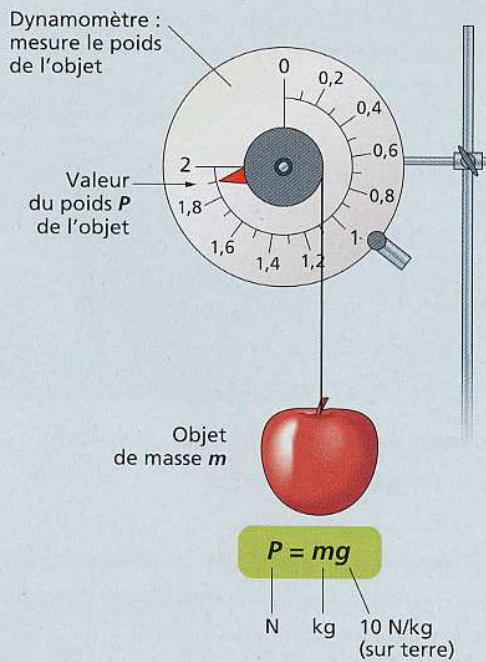
### Je dois connaître

- ▶ Le poids d'un objet sur Terre est l'attraction à distance exercée verticalement vers le bas par la Terre sur cet objet.
- ▶ La valeur  $P$  du poids (en N) et la **masse**  $m$  (en kg) d'un objet sont proportionnelles :  $P = mg$ .
- ▶ Un objet en mouvement au voisinage de la Terre possède une **énergie mécanique**, somme de son **énergie cinétique** et de son **énergie de position**.
- ▶ L'énergie mécanique se conserve au cours d'une chute.

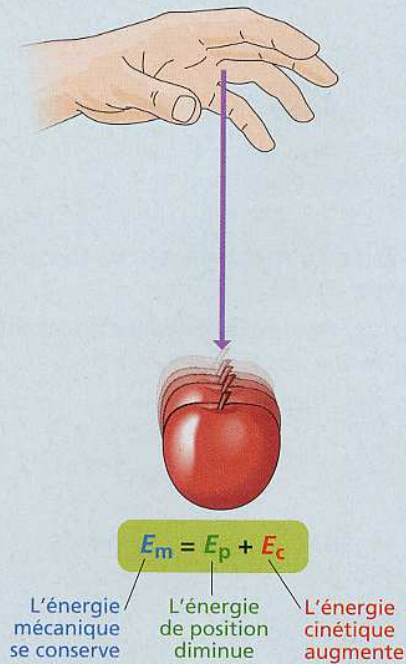
### Je dois être capable de

- ▶ Vérifier expérimentalement la relation entre la valeur du poids et la masse.
- ▶ Interpréter le transfert d'énergie de position en **énergie cinétique** lors de la chute d'eau par la conservation de l'énergie mécanique.

#### Poids d'un objet



#### L'énergie se conserve



## Je m'évalue

## Socle commun

- 1 Le poids d'un objet sur Terre résulte de l'attraction à distance de la ..... sur .....
- 2 La valeur  $P$  du poids a pour unité le ..... de symbole

- 3 La valeur du poids et la masse d'un objet sont .....
- 4 L'énergie ..... est la somme de l'énergie ..... et de l'énergie ..... : elle se conserve au cours d'une chute.