

Mesure de la masse des liquides et des solides

I- Mesure de la masse

séries de masses marquées



I- Mesure de la masse

La balance

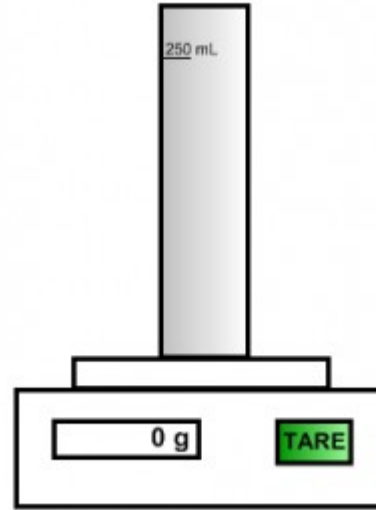
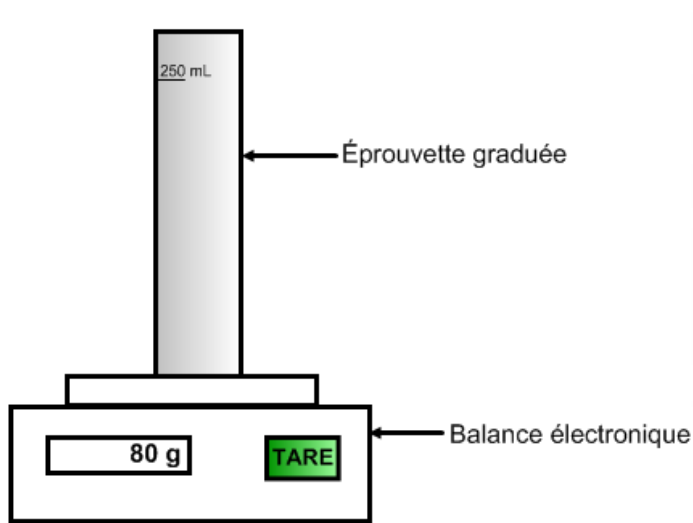


II- Mesure de la masse d'un solide

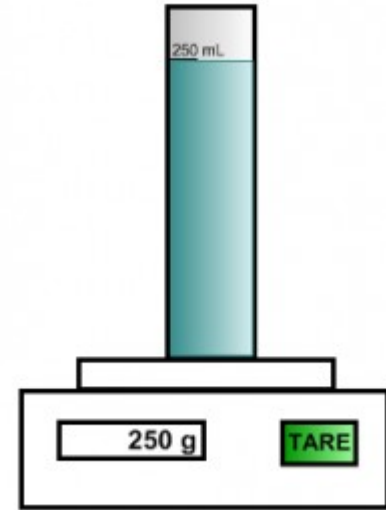
Mesure-t-on en grammes (g) ou en kilogrammes (kg) ?

- un stylo :
- Un cahier :

II- Mesure de la masse d'un liquide



On appuie sur le bouton TARE



On verse le liquide dans l'éprouvette

Application

8. Ecris l'ordre des étapes réalisées ci-dessous afin de mesurer une masse.



9. Vrai ou Faux ? Si la phrase est fausse, corrige-la.

La touche TARE d'une balance permet de mesurer la masse d'un récipient sans tenir compte de la masse du liquide contenu dans le récipient.

Exercice n°3: Mesurer une masse

Un élève verse un volume de 50 mL d'un liquide dans un bécher. Il détermine la masse du récipient vide, puis plein.

1. **Nomme** l'appareil utilisé ici pour mesurer les 50 mL de liquide.
2. **Nomme** l'appareil utilisé pour mesurer les différentes masses.
3. **Indique** la masse du récipient plein.
4. **Indique** la masse du récipient vide.
5. **Calcule** la masse du liquide contenu dans le récipient.
6. **Explique** comment peut-on procéder pour déterminer la masse de ce volume d'eau sans faire aucun calcul.



II- La masse d'un corps dépend-elle de sa forme

Conclusion

La masse d'un objet ne change pas apres déformation.