



Sections de solides et volumes

Exercice 26 : sections de solides et volumes.

Un lingot d'or ayant la forme d'un parallélépipède rectangle et a les dimensions suivantes

- Longueur $L = 7,5$ cm ;
- largeur $l = 3$ cm ;
- hauteur $h = 2,3$ cm

On sait que la masse volumique de l'or est $19,3 \text{ g/cm}^3$.

1. Calculer le volume de ce lingot d'or.
2. Calculer la masse de ce lingot d'or.
3. On décide de reproduire ce lingot en l'agrandissant à l'échelle 3.

Quel sera alors le volume de la maquette obtenue ? Justifier la réponse.

