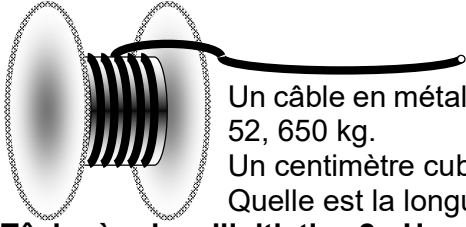
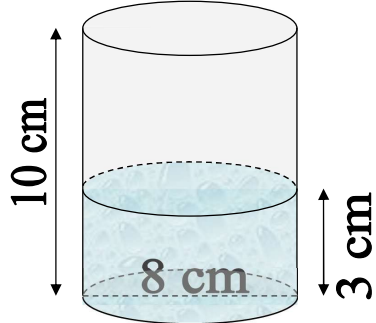
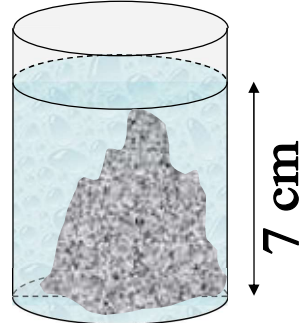


Tâche à prise d'initiative 1 : Le câble en métal

Un câble en métal a un diamètre de 3 cm et il pèse 52,650 kg.

Un centimètre cube de ce métal pèse 7,8 g.

Quelle est la longueur de ce câble ? Justifier.

Tâche à prise d'initiative 2 : Une expérience de sciences physiques**Document 1 Etat initial****Document 2 Etat final****Document 3 Déroulement de l'expérience**

Dans un verre cylindrique de dimensions connues :

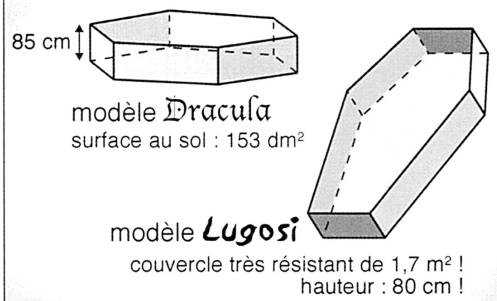
1. On a versé un liquide.
2. On a mesuré la hauteur atteinte par la surface du liquide dans le verre.
3. On a versé du sable.
4. On a mesuré la hauteur atteinte par la surface du liquide dans le verre.

Quel est le volume de sable versé dans le verre arrondi à 1 cm^3 près ?

Justifier.

Tâche à prise d'initiative 3 : Nosfabregù le vampire

Nosfabregù le vampire se sent un peu à l'étroit dans son cercueil.



Il décide d'en changer.

Le magasin www.vampirama.com lui propose deux modèles.

Lequel choisira-t-il pour avoir le plus d'espace ? Justifier.

