

Allez demander à votre professeur un cylindre métallique. Vous ne connaissez pas sa nature, à vous de la déterminer !

Pour déterminer la nature d'un métal, il faut déterminer sa masse volumique.

Pour cela, vous avez à votre disposition le matériel suivant :

- Un cylindre métallique (donné par votre professeur)
- Une balance
- Une éprouvette graduée de 50 mL
- Une pissette d'eau
- Une aide méthodologique cachée dans la salle

1. C'est du fer.
2. C'est du cuivre.
3. C'est de l'or.
4. C'est de l'acier.
5. C'est du zinc.
6. C'est de l'aluminium.
7. C'est du laiton.

Masses volumiques théoriques de quelques métaux et alliages

Métal/alliage	fer	cuivre	or	acier	zinc	aluminium	laiton
Masse volumique (en kg/m ³)	7 860	8 920	19 300	7 770	7 150	2 700	8 300