

Objectif: Mettre en évidence expérimentalement quelques propriétés de matériaux.
Indiquer à quelle famille appartient un matériau.

1 Effectuez une pesée avec la balance fournie de chaque échantillon, puis mesurez celui-ci et complétez alors le tableau avec les calculs qui vous sont expliqués.



Matériaux	Longueur	Diamètre	Volume	Masse	Masse volumique
			$V = (3,14 \times d \times d \times L) : 4$ en centimètres cube (cm ³)	en grammes (g)	$Rh\acute{o} = M : V$ en g / cm ³

2 Classez alors les matériaux de plus lourd au plus léger dans les cases ci-dessous .

léger

lourd

3 Flotte ou flotte pas ?

Sachant que la masse volumique de l'eau est d'environ 1 g/cm³, c'est à dire que 1 litre d'eau pèse 1 Kg. Connaissant la masse volumique des autres matériaux, on peut en déduire quels sont les matériaux qui flotteraient dans l'eau ?