

17

Déterminer une masse volumique

On dispose de dix échantillons.

On mesure leur masse m et leur volume V .

On calcule leur masse volumique $\rho = \frac{m}{V}$

		m(g)	V(cm ³)	ρ (g/cm ³)
Cuivre	Tube	43,9	5,1	8,6
	Plaque	62,0	7,2	8,6
	Petit cylindre	26,4	3,0	8,8
Aluminium	Plaque	19,0	8,0	2,4
	Gros cylindre	26,2	10,0	2,6
	Petit cylindre	8,2	3,5	2,3
Plomb		40,9	3,5	11,7
P.V.C.		13,6	10,0	1,4
Polystyrène		0,3	38,3	<0,1
Bois		6,9	10,0	0,7

Tableau donnant la masse, le volume et la masse volumique d'échantillons de matières.

- La masse volumique change avec la matière de l'échantillon. Les échantillons d'une même matière ont la même masse volumique.
- Un objet « lourd » a une masse volumique élevée.
- Un objet « léger » a une masse volumique faible.