

J'ai trouvé dans le labo de chimie des petits morceaux de métal mais je ne connais pas leur composition. A vous de trouver de quel métal il s'agit en utilisant les photos des expériences réalisées.

Faire les calculs pour répondre à la question.

Doc 1 : Photos des mesures effectuées :



Doc 2 : Quelques masses volumiques de métaux

Matière	Aspect	Masse volumique
aluminium	Métal gris clair brillant	2,7 g/cm ³
titane	Métal gris brillant	5,0 g/cm ³
zinc	Métal gris mat	7,1 g/cm ³
fer/acier	Métal gris	7,8 g/cm ³
laiton	Métal jaune	8,5 g/cm ³
cuivre	Métal rouge orange	8,9 g/cm ³
argent	Métal gris brillant	10,4 g/cm ³
plomb	Métal gris mou et mat	11,3 g/cm ³
or	Métal jaune	19,4 g/cm ³

Doc 3 : la masse volumique

$$\rho = \frac{m_{corps}}{V_{corps}}$$

Avec la masse du corps m_{corps} en g ;

le volume du corps V_{corps} en cm³ ou mL ;

la masse volumique du corps ρ_{corps} en g/cm³ ;

Autre méthode avec le bécher à débordement :

