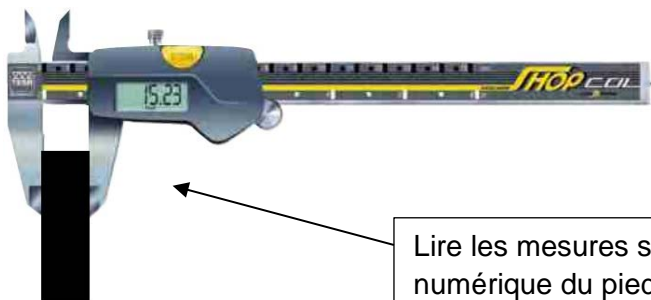


1. DECOUVERTE DES MATERIAUX

Pièce 1	Pièce 2	Pièce 3	Pièce 4
Dimension :	Dimension :	Dimension :	Dimension :
V1=	V2=	V3=	V4=

Mode opératoire :

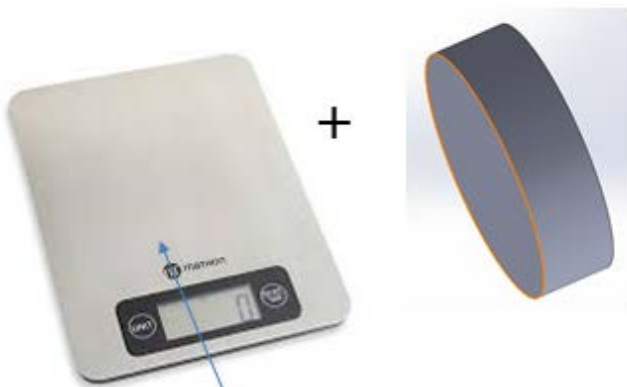


Lire les mesures sur l'écran numérique du pied à coulisse

2. RELEVÉ ET PESEE DES DIFFERENTES PIECES

Pièce 1	Pièce 2	Pièce 3	Pièce 4
M1=	M2=	M3=	M4=

Mode opératoire



Lire les mesures sur l'écran numérique de la balance

3. Calcul des masses volumiques différentes pièces : $\rho = M/V$

Pièce 1	Pièce 2	Pièce 3	Pièce 4
$\rho_1 =$	$\rho_2 =$	$\rho_3 =$	$\rho_4 =$

4. Recherche des différentes masses volumiques des matériaux suivants

Acier	Aluminium	Pvc	Bronze
$\rho_{\text{Acier}} =$	$\rho_{\text{Alu}} =$	$\rho_{\text{Pvc}} =$	$\rho_{\text{Br}} =$

5. Identifier les matériaux et les différentes pièces.

Pièce 1	Pièce 2	Pièce 3	Pièce 4
.....

6. Etablir un protocole expérimental pour vérifier les différents volumes calculés précédemment.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Pièce 1	Pièce 2	Pièce 3	Pièce 4
$V_1 =$	$V_2 =$	$V_3 =$	$V_4 =$

7. Trouvez-vous les mêmes valeurs que le calcul et expliquer la différence avec l'expérimentation.

.....

.....

.....

.....

.....

8. Classer les matériaux du plus lourd au plus légers.

.....

.....

9. Effectuer une recherche documentaire sur les matériaux précédents et compléter les tableaux

Matériau :	
Caractéristiques principales	Explication et unité
Masse volumique
Température de fusion
Conductibilité électrique
Conductibilité thermique
Resistance élastique
Allongement
Dureté

Matériau :	
Caractéristiques principales	Explication et unité
Masse volumique
Température de fusion
Conductibilité électrique
Conductibilité thermique
Resistance élastique
Allongement
Dureté

Matériau :	
Caractéristiques principales	Explication et unité
Masse volumique
Température de fusion
Conductibilité électrique
Conductibilité thermique
Resistance élastique
Allongement
Dureté

Matériau :	
Caractéristiques principales	Explication et unité
Masse volumique
Température de fusion
Conductibilité électrique
Conductibilité thermique
Resistance élastique
Allongement
Dureté

10. Effectuer une recherche documentaire sur les matériaux précédents et compléter les tableaux

Matériau :	
Obtention de la matière
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">Photo</div>	
Type de produit brut
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">Photo</div>	

Domaine d'utilisation <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">Photo</div>
--	-------------------------

Matériau :	
Obtention de la matière <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">Photo</div>
Type de produit brut <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">Photo</div>
Domaine d'utilisation <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">Photo</div>
Matériau :	
Obtention de la matière <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">Photo</div>

Type de produit brut <div>Photo</div>
Domaine d'utilisation <div>Photo</div>

Matériau :	
Obtention de la matière <div>Photo</div>
<div>Photo</div>
Domaine d'utilisation <div>Photo</div>