

Nom :
Prénom :
Classe :



TP 2 : Calculs de masse en fonction du matériau

répondre sur cette feuille - détaillé vos calculs

I / calculs de masse

1. calculer la masse d'une sphère en argent ci-dessous :
diamètre = 150 mm
masse volumique argent = 10 500 kg / m³

M =

2. calculer la masse d'un cube en bois ci-dessous :
coté = 500 mm
masse volumique bois = 1200 kg / m³

M =

3. calculer la masse d'une pyramide ABS en ci-dessous :
BASE = 40 mm² (coté A = 4mm ; coté B= 10mm)
hauteur = 100 mm
masse volumique de l'ABS = 1060 kg / m³

M =

vérifier vos calculs en utilisant SOLIDWORKS