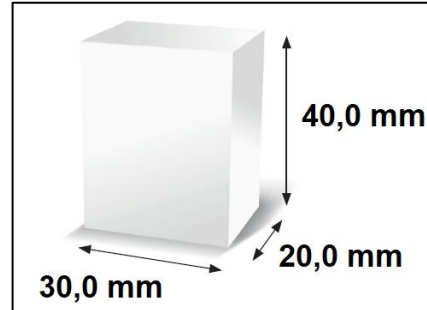


Exercices sur la masse volumique :



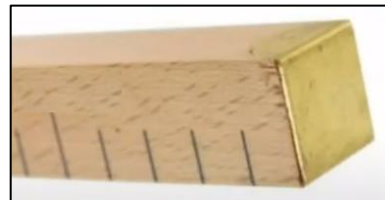
1. Le prisme en aluminium représenté ci-contre a une masse de 64,80 g. Calcule la masse volumique de l'aluminium.



2. Une poutre de bois de 20 cm de large, de 20 cm de haut et de 3 cm de long a une masse de 7,2 kg. Calcule sa masse volumique.



3. Calcule la masse volumique d'une règle en bois de 1 cm² de section et de 30 cm de long ayant une masse de 21 g.



4. Un cylindre avec un diamètre de 1,80 cm et une hauteur de 2,16 cm est fortement attiré par un aimant. Pour cette raison, ton ami prétend que c'est du fer. Par pesée, on détermine que le cylindre a une masse de 48,53 g. Ton ami a-t-il raison ? Les métaux magnétiques sont : le fer : 7 860 kg/m³, le cobalt : 8,83 g/cm³, et le nickel : 8,90 g/cm³.



5. Comment convertir des g/cm³ en kg/m³ ?