

Calculs de volumes

Calculer les volumes des solides suivants

(on prendra $\pi=3,14$ lorsque c'est nécessaire) :

- 1) Parallélépipède rectangle de largeur 7cm, de longueur 1m et de hauteur 35mm.
- 2) Cône de révolution de base de rayon 2m et de hauteur 3m.
- 3) Cube d'arrête 12cm.
- 4) Pyramide de base triangulaire (base 7cm et hauteur 3cm) et de hauteur 57cm.
- 5) Cylindre de révolution de base de diamètre 54m et de hauteur 2m.
- 6) Prisme droit de base triangulaire (triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 58mm et 39mm) et de hauteur 5,9cm.

Trouver la dimension qui manque :

- 1) Un parallélépipède rectangle a un volume de 5000cm^3 . Sa longueur est de 8cm, sa largeur est de 25cm. Calculer sa hauteur.
- 2) Un cône a pour volume 628cm^3 . Sa hauteur est de 24cm. Quel est son rayon ?