

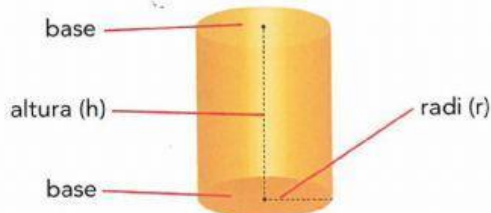
Nom i cognoms: _____ Data: _____

Tema 2: Cossos geomètrics i volums

4-Elements i volum del cilindre

El cilindre és un cos redó que té dues superfícies planes, que són cercles, i una superfície corba.

Fixa't en els seus elements:



El volum d'un cilindre és:

$$V = \text{àrea de la base} \times \text{altura}$$

Com que la base és un cercle de radi r , podem escriure: $V = \pi \times r^2 \times h$

<https://www.youtube.com/watch?v=MdU1V7GiOlg>

15 Quin és el volum d'un cilindre si l'àrea de la base és de 30 cm^2 i fa 15 cm d'altura?

_____ cm^3

16 Calcula el volum d'un cilindre de 8 cm d'altura sabent que la base és un cercle de 5 cm de diàmetre.

_____ cm^3

17 Calcula el volum de la torre cilíndrica Westhafen de Frankfurt (Alemanya), sabent que té aquestes dimensions:

altura: 110 m
diàmetre de
la base: 32 m



_____ cm^3