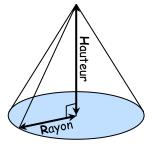
EG 8 - Le cône de révolution

II/ Volume

– Propriété -

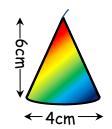
Le volume V d'un cône de révolution est donné par la formule :



Exemple: Pour un cône de hauteur 4cm et de rayon 1,5cm, on écrit:

$$V = \frac{\pi \times \times ...}{3} = cm^{3} \approx cm^{3}$$

Exercice résolu Une bougie a la forme d'un cône de révolution de hauteur 6 cm. Le diamètre de la base est 4cm. Combien de bougie de ce type peut-on fabriquer avec 1L de cire ?



Solution: Pour commencer, il faut calculer le volume d'une bougie.

Le rayon de la base est de

Volume d'une bougie = ...

Pour rappel : $1L = 1dm^3$.

...