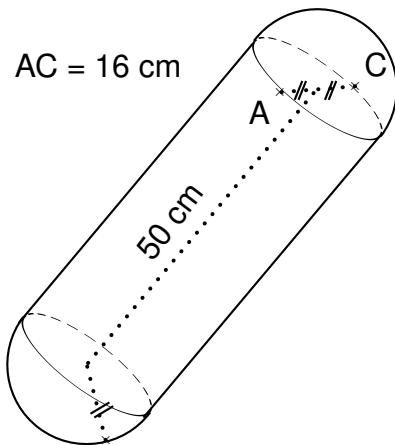


Pour amortir les chocs contre les autres embarcations ou le quai, les péniches sont équipées de boudins de protection.

Calculer le volume exact en  $\text{cm}^3$  du boudin de protection ci-dessous, puis arrondir au centième :


**Rappel**

*Volume d'un cylindre de révolution*

$$V = \pi R^2 h$$

où  $h$  désigne la hauteur du cylindre et  $R$  le rayon de la base.

*Volume d'une boule*

$$V = \frac{4}{3}\pi R^3$$

où  $R$  désigne le rayon de la boule.