

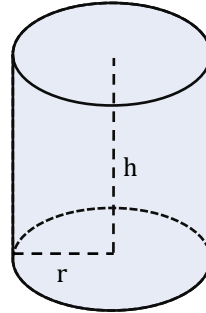
Lieriö

- Lieriö on kappale, jossa on yhtenevät pohja sekä kansi ja jotka yhdistävät lieriön vaippa.
- Useimmiten lieriöistä puhuttaessa tarkoitetaan ympyrälieriötä, jonka pohja sekä kansi ovat ympyrän muotoiset.
- Lieriö tilavuus saadaan kertomalla pohjan pinta-ala lieriön korkeudella.

$$V = A_p \cdot h$$

$$= \pi \cdot r^2 \cdot h$$

$$\text{Lieriön vaipan pinta-ala} = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$$



Esimerkki

Öljytynnyrin korkeus on 88 senttimetriä ja pohjan halkaisija on 60 senttimetriä. Laske tynnyrin tilavuus kuutiometreinä.

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

$$= \pi \cdot (30\text{cm})^2 \cdot 88\text{cm}$$

$$\approx 250\,000\text{cm}^3$$

$$= 0,25\text{m}^3$$

