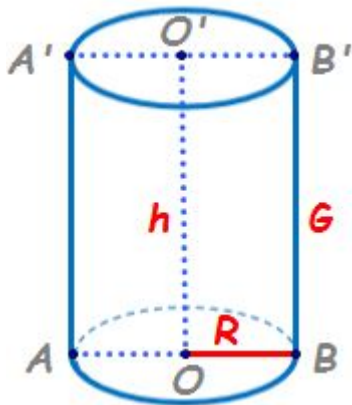


Cilindrul circular drept- descriere, formulele pentru arii și volum



Elementele unui cilindru circular drept:

- bazele: două cercuri congruente situate în plane paralele
- înălțimea cilindrului OO' (distanța dintre cele două baze)
- generatoarea: $G=h=BB'$.

Dreptunghiul ABB'A' este **secțiunea axială** a cilindrului.

Desfășurarea suprafeței laterale a unui cilindru circular drept este un dreptunghi cu dimensiunile:

$$L = 2 \pi R$$

$$l = G.$$

Formulele de calcul pentru arii și volum:

$$A_l = 2 \pi R G$$

$$A_b = \pi R^2$$

$$A_t = A_l + 2A_b = 2 \pi R G + 2 \cdot \pi R^2$$

$$A_t = 2 \pi R(R + G)$$

$$V = A_b \cdot h = \pi R^2 h = \pi R^2 G$$

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