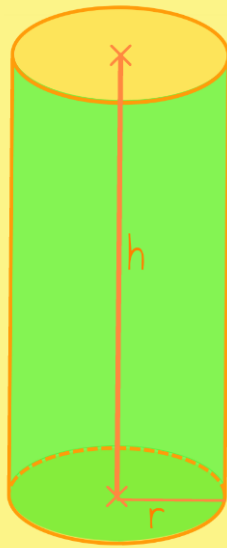


# Begriffe

- Zylinderhöhe  $h$
- Radius  $r$

## Flächen:

- Kreisfläche  $A_G$
- Mantelfläche  $M$
- Oberfläche  $O$



# Formeln

Umfang:  $U = 2 \cdot r \cdot \pi$

Mantelfläche:  $M = U \cdot h = 2 \cdot r \cdot \pi \cdot h$

Kreisfläche:  $A_G = r^2 \cdot \pi$

Oberfläche:  $O = 2 \cdot A_G + M = 2 \cdot r \cdot \pi \cdot (r + h)$

Zylindervolumen:  $V = A_G \cdot h = r^2 \cdot \pi \cdot h$

## 1. Passende Formel auswählen



$$V_z = A_k \cdot h$$

$$M = U \cdot h$$

$$O = 2 \cdot r \cdot \pi \cdot (r + h)$$

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

$$U = 2 \cdot \pi \cdot r$$

## 2. In ausgewählte Formel einsetzen

## 3. Vereinfachen / Umformen