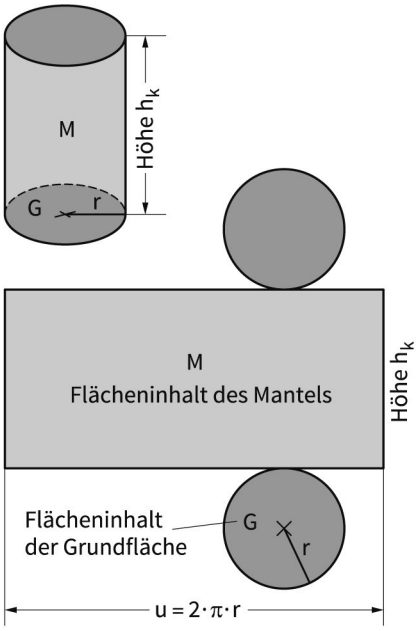
1 Berechne den Oberflächeninhalt des Zylinders mit r = 2,50 m und h_k = 10,00 m. Bestimme dafür zunächst den Inhalt der Grundfläche und den Flächeninhalt des Mantels. Vervollständige das Beispiel. Runde auf zwei Stellen nach dem Komma.



Inhalt der **Grundfläche**

$G = \pi \cdot r^2$

$G = \pi \cdot (2{,}50)^2$

G ≈

Flächeninhalt des **Mantels**

$M = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h_k$

$M = 2 \cdot \pi \cdot 2{,}50 \cdot 10{,}00$

M ≈

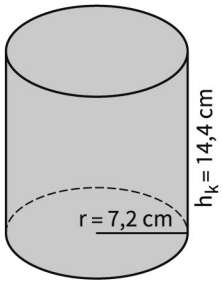
Oberflächeninhalt des Zylinders

O = 2 · G + M

O ≈

2 Berechne den Inhalt der Grundfläche, den Flächeninhalt des Mantels und den Oberflächeninhalt des Zylinders. Runde sinnvoll.

a)

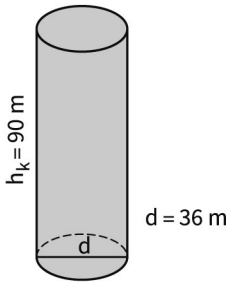


G ≈

M ≈

O ≈

b)

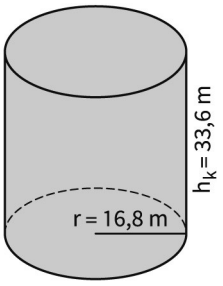


G ≈

M ≈

O ≈

c)



G ≈

M ≈

O ≈

© Westermann Gruppe

© Westermann Gruppe