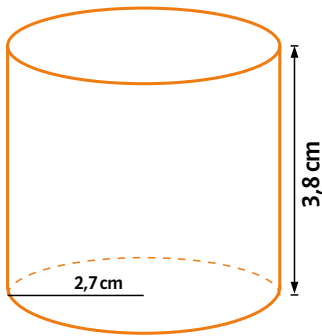


1 [✓] Berechne die Oberfläche des Zylinders.



$$O = 2 \cdot G + M$$

$$1) G = \pi \cdot r^2$$

.....
=

$$2) M = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$$

.....
=

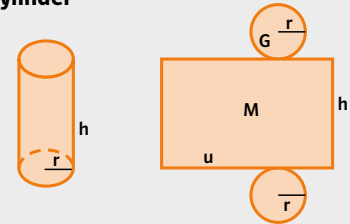
.....
=

$$3) O = 2 \cdot G + M$$

.....
=

Tipp

Zylinder



Grundfläche G
Mantelfläche M

Oberfläche
 $O = 2 \cdot G + M$

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

2 [✓] Berechne die Oberflächen der Zylinder.
Gehe vor wie in Aufgabe 1.

a) $r = 15 \text{ cm};$
 $h = 7,8 \text{ cm}$

b) $d = 49,4 \text{ mm};$
 $h = 31,6 \text{ mm}$

.....
.....
.....

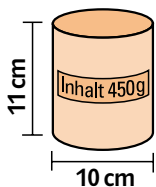
Ergebnisse (ohne Einheiten) Achtung: Du erhältst leichte Abweichungen beim Rechnen mit $\pi = 3,14$.

55'8' 94'2' 110'5' 8233' 5148

3 Berechne die fehlenden Größen des Zylinders.

	r	h	G	M	O
a)	5,4 cm	7 cm			
b)	9,1 m	3,8 m			
c)		2,9 mm	69,4 mm ²		
d)		4,6 dm		237 dm ²	
e)	6,3 cm				451,3 cm ²
f)				32 m ²	46,2 m ²

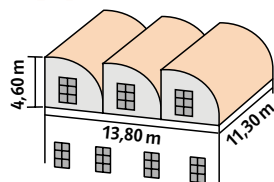
4



Wie viel cm² Blech werden für die Konservendose benötigt (ohne Verschnitt)?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

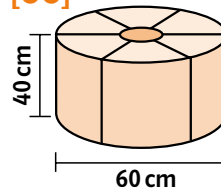
5 [•]



Berechne die Gesamtgröße der gewölbten Dachfläche.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

6 [••]



Calvin möchte ein Sitzkissen nähen.
a) Berechne den Stoffbedarf ohne Verschnitt.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

b) Calvin rechnet 20% für Nahtgaben und Verschnitt dazu.

.....
.....

c) Calvin sucht sich einen Polsterstoff in 1,40 m Breite aus. Wie viel m Stoff sollte er mindestens kaufen?

.....
.....
.....
.....
.....
.....