

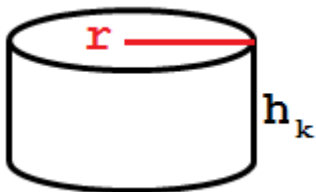
Klapptest – Prisma 12

Falte das Blatt entlang der Linie und berechne die fehlenden Größen.

$$V = A \cdot h_k \quad A = \pi r^2 \quad O = 2 \cdot A + M \quad M = u \cdot h_k \quad u = 2 \pi r$$

Berechne jeweils die fehlenden Größen eines Zylinders, bei dem die folgenden Grundflächen dargestellt sind. Bestimme den Preis für M oder das Gewicht. Die Körperhöhe wird mit h_k bezeichnet.

1. $r = 3,2 \text{ m}$ $h_k = 8 \text{ m}$ 1 m^2 kostet $23,10\text{€}$.



$A =$ _____

$u =$ _____

$M =$ _____

Preis: _____

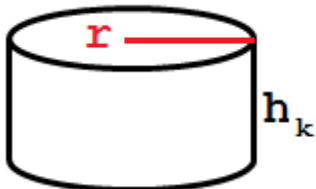
$A = \underline{32,17 \text{ m}^2}$

$u = \underline{20,106 \text{ m}}$

$M = \underline{160,85 \text{ m}^2}$

Preis: 5201,89 €

2. $d = 80 \text{ cm}$ $O = 301,5936 \text{ dm}^2$ $11,3\text{g/cm}^3$



$h_k =$ _____

$A =$ _____

$u =$ _____

$M =$ _____

$V =$ _____

Gewicht: _____

$h_k = \underline{8 \text{ dm}}$

$A = \underline{50,3265 \text{ dm}^2}$

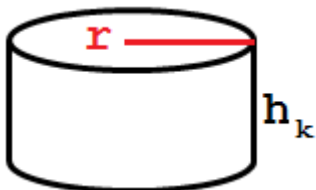
$u = \underline{25,133 \text{ dm}}$

$M = \underline{201,063 \text{ dm}^2}$

$V = \underline{402,125 \text{ dm}^3}$

Gewicht: 4544,0125 kg

3. $r = 5,7 \text{ dm}$ $h_k = 20,7 \text{ dm}$ $8,9 \text{ kg/dm}^3$



$d =$ _____

$u =$ _____

$M =$ _____

$O =$ _____

$V =$ _____

Gewicht: _____

$d = \underline{11,4 \text{ dm}}$

$u = \underline{35,814 \text{ cm}}$

$M = \underline{741,353 \text{ cm}^2}$

$O = \underline{484,669 \text{ m}^2}$

$V = \underline{2112,856 \text{ dm}^3}$

Gewicht: 18804,418 kg

Ergebnis:

 /16 P.