

Volumenberechnungen Aufgabe 33

Berechnen Sie die Masse m eines Zylinders mit $r = 7,5 \text{ cm}$, $h = 65 \text{ cm}$ und $\rho = 2,7 \text{ kg/dm}^3$.

$$7,5 \text{ cm} = 0,75 \text{ dm}$$

$$65 \text{ cm} = 6,5 \text{ dm}$$

$$m = \pi * r^2 * h * \rho$$

$$m = \pi * 0,75^2 \text{ dm}^2 * 6,5 \text{ dm} * 2,7 \text{ kg/dm}^3$$

$$\mathbf{m = 31 \text{ kg}}$$