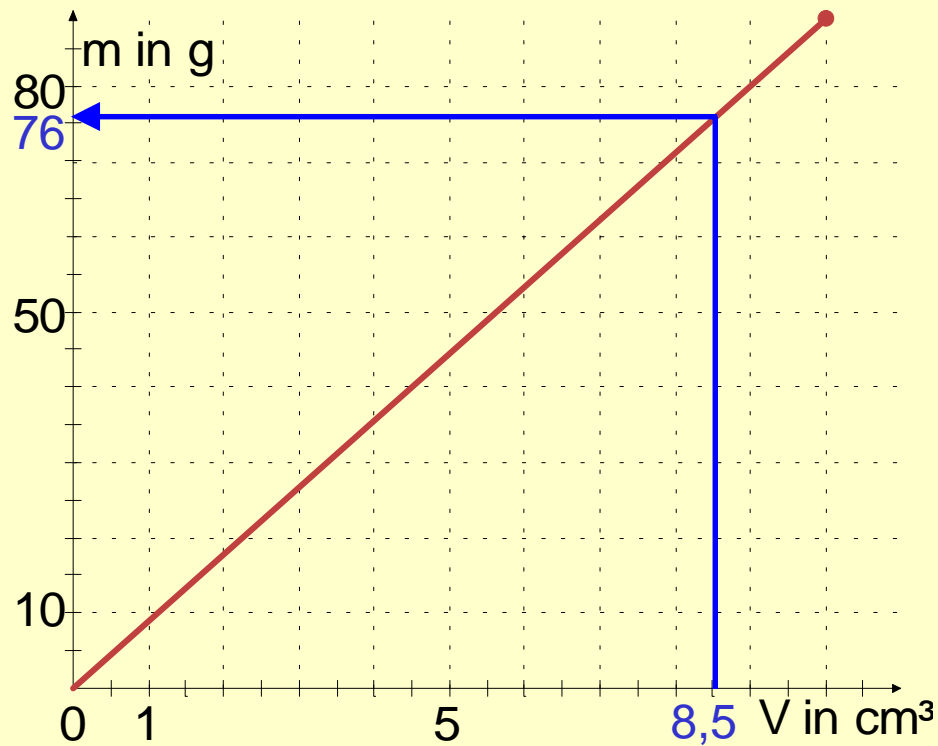


Wie groß ist die Masse eines Kupferquaders dessen  
Volumen  $8,5 \text{ cm}^3$  beträgt ?



$$\rho = \frac{m}{V}$$

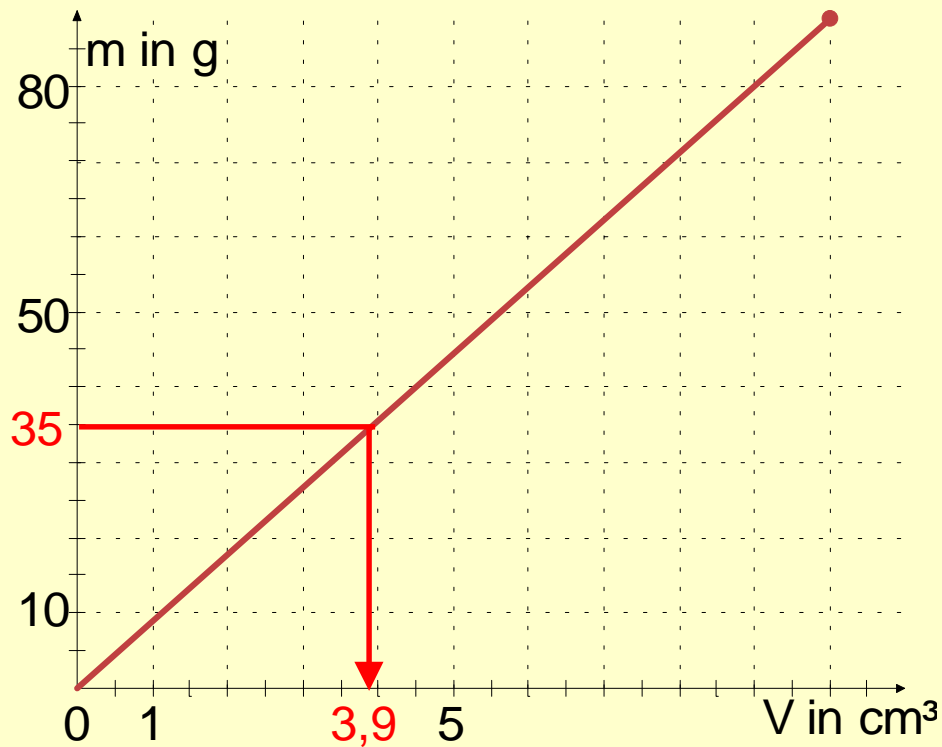
$$m = \rho \cdot V$$

$$m = 8,9 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \cdot 8,5 \text{ cm}^3$$

$$m = 76 \text{ g}$$

Die Masse des Kupferquaders beträgt 76 g.

Wie groß ist das Volumen eines Kupferquaders der  
eine Masse von 35 g hat ?



$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$V \cdot \rho = m$$

$$V = \frac{m}{\rho}$$

$$V = \frac{35 \text{ g}}{8,9 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}}$$

$$V = 3,9 \text{ cm}^3$$

Das Volumen des Kupferquaders beträgt 3,9 cm<sup>3</sup>.