

ges.: m in kg

geg.:

$$\text{Dieselkraftstoff, } \rho_{Diesel} = 0,83 \frac{g}{cm^3}$$

$$V = 60 \text{ l}$$

$$\text{NR.: } 60 \text{ l} = 60 \text{ dm}^3 = \underline{\underline{60000 \text{ cm}^3}}$$

Lösung:

Gleichung

$$m = \rho \cdot V$$

Einsetzen und Berechnen

$$m = 0,83 \frac{g}{cm^3} \cdot 60000 \cancel{cm^3} = 49800 \text{ g} = \underline{\underline{49,8 \text{ kg}}}$$

60 Liter Dieselkraftstoff haben eine Masse von ca. 50 kg.