

In een voorschrift voor een reactie staat dat men 400 mL moet maken van een $1,10 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ NaNO_3 oplossing. Hoeveel g NaNO_3 is hiervoor nodig?

Oplossing

Hoeveel NaNO_3 is er aanwezig in 400 mL $1,10 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ NaNO_3 -oplossing?

$$0,400 \text{ L} \cdot 1,10 \frac{\text{mol}}{\text{L}} = 0,440 \text{ mol}$$

Hoeveel gram is dit?

$$0,440 \text{ mol} \cdot 85,0 \frac{\text{g}}{\text{mol}} = 37,4 \text{ g}$$