

Massan m ratkaiseminen, kun ainemäärä n tiedetään

Ratkaistaan m yhtälöstä

$$n = \frac{m}{M} \quad \textit{saadaan}$$

$$m = n \cdot M$$

Montako grammaa rautaa on, kun $n(\text{Fe})=2,00 \text{ mol}$
?

$$\begin{aligned} m(\text{Fe}) &= n(\text{Fe}) \cdot M(\text{Fe}) \\ &= 2,00 \text{ mol} \cdot 55,85 \frac{\text{g}}{\text{mol}} \\ &= 111,7 \text{ g} \\ &\approx 112 \text{ g} \end{aligned}$$