

$$\begin{array}{lll} m_e = 9,109 \cdot 10^{-31} \text{ kg} & e = 1,602 \cdot 10^{-19} \text{ As} = Q_p = Q_n & \varepsilon_0 = 8,854 \cdot 10^{-12} \frac{\text{As}}{\text{Vm}} \\ m_p = 1,6725 \cdot 10^{-27} \text{ kg} & & \\ m_n = 1,6748 \cdot 10^{-27} \text{ kg} & g = 9,81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} & \mu_0 = 1,2566 \cdot 10^{-6} \frac{\text{Vs}}{\text{Am}} \end{array}$$

Lösungshinweise

A 1 Ansichten von oben, von vorn und von der Seite, keine 3 – D – Zeichnung verlangt.

A 2 a Zeichne ... → Skizze von 2 b ☺

$$B = 0,1 \text{ T}; d = 1 \text{ cm} = 0,01\text{m}; v = 3000000 \text{ ms}^{-1}$$

$$F_E = F_B \rightarrow \frac{U}{d} \cdot q = q \cdot v \cdot B \rightarrow U = d \cdot v \cdot B = 3000\text{V}$$

