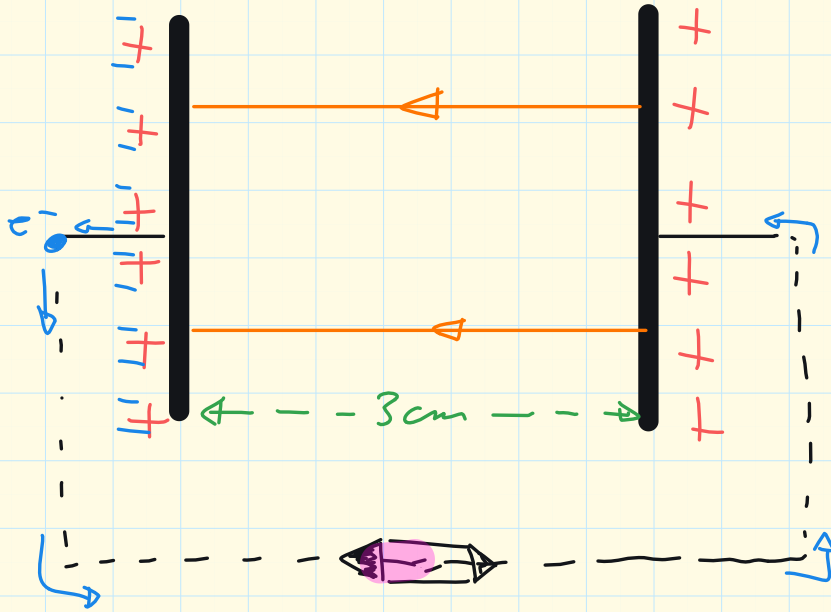


Die elektrische Spannung

30.9.25
Phy Q1

$$E = 2 \frac{kV}{C}$$



$$W = \vec{F} \cdot s$$

$$= E \cdot q \cdot s$$

$$= 2 \frac{kV}{C} \cdot 1,6 \cdot 10^{-19} C \cdot 0,03m$$

$$= 9,6 \cdot 10^{-18} J$$

Wird frei

Je größer q , desto größer kann die umgewandelte Energiemenge sein.