

1) Zeit bis zur Wand gleichförmig
geradlinig

$$v_x = \frac{x}{t} \Rightarrow t = \frac{x}{v_x}$$

$$t = \frac{5 \text{ m}}{10 \frac{\text{m}}{\text{s}}} = 0,5 \text{ s}$$

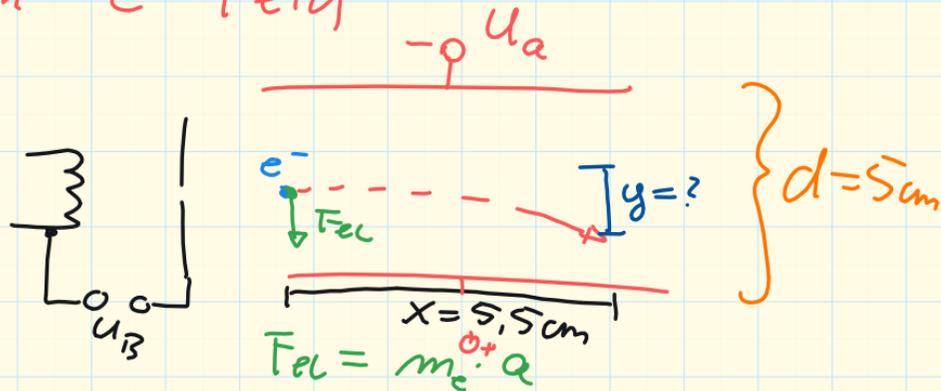
2) Höhenverlust y
Senkrecht — beschleunigte Bewegung

$$y = \frac{1}{2} g t^2 = \frac{1}{2} \cdot 9,81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot (0,5 \text{ s})^2 = 1,2 \text{ m}$$

3) Aufschlagshöhe

$$b = h - y = 2 \text{ m} - 1,2 \text{ m} = 0,8 \text{ m}$$

im \mathcal{E} -Feld



$$U_B = 3 \text{ kV} \Rightarrow v = ?$$

$$U_a = 2 \text{ kV} \Rightarrow F_{el} \rightarrow a$$