Michelson-Interferometer

a)

b)

Bestimmung des Wirkungsquerschnitts

a)

b)

c)

Geladene Teilchen in  $\vec{E}$ - und  $\vec{B}$ - Feldern

 $d = 0.105 \text{ m}; \quad B = 1 \text{ mT}; \quad U_b = 220 \text{ V}$ 

a)  $F_{\rm L} = q v_{\perp} B = \frac{m v_{\perp}}{r}; \quad E = U q = \frac{m v_{\perp}^2}{2}$ 

$$\frac{q}{m} = \frac{2U}{d^2B^2} = \underline{\frac{3.99 * 10^{10} \text{ C/kg}}{}}$$

b)