

Übung 3

Lösen Sie die Bewegungsgleichung für ein Teilchen der Ladung q , das sich in der x - y -Ebene unter dem Einfluß der Lorentz-Kraft $\vec{F} = q(\vec{E} + \vec{v} \times \vec{B})$ bewegt. \vec{E} liege in der Ebene, \vec{B} sei senkrecht dazu (z.B. $\vec{E} = E \vec{e}_x$ und $\vec{B} = B \vec{e}_z$).