

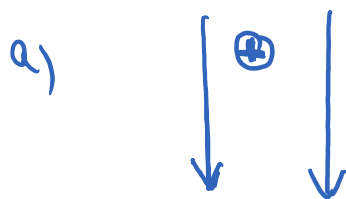
Bewegung geladener Körper in elektrischen Feldern (S. 18 links)

Auf frei bewegliche Körper (z.B. Elektron, Proton), die sich in einem elektrischen Feld befinden, wirkt eine Kraft, die umso größer ist,

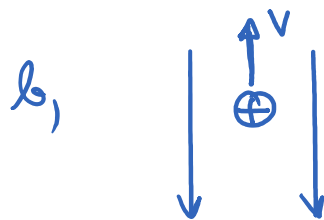
- je größer die Ladung des Körpers ist
- je stärker das elektrische Feld ist.

Durch diese Kraft wird der Körper beschleunigt, d.h. seine Geschwindigkeit ändert sich.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten:

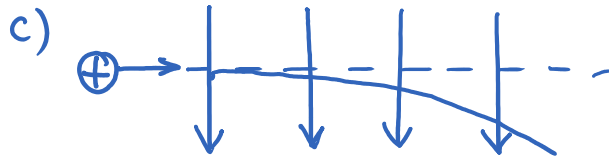


Die positive Ladung (Anfangsgeschwindigkeit 0) wird nach unten beschleunigt.



Die Kraft auf die positive Ladung wirkt wieder nach unten. Das Teilchen wird abgebremst (negative Beschleunigung) und bewegt sich anschließend

nach unten (beschleunigt).



Das Teilchen bewegt sich nach rechts mit konstanter Geschwindigkeit.

Gleichzeitig wird es nach unten beschleunigt.

⇒ Es bewegt sich auf einer gekrümmten Bahn nach unten (Parabelbahn)