Movimento de cargas no seio de um campo eléctrico

Aceleração

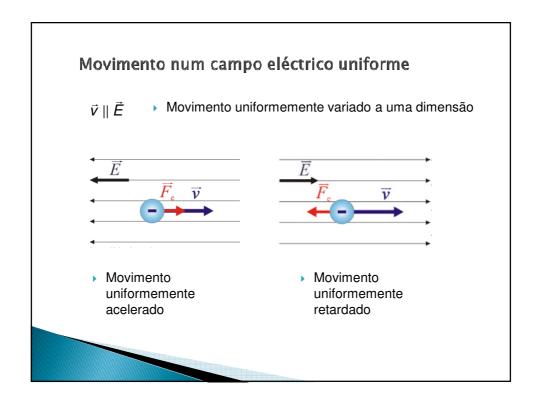
$$\vec{F} = q\vec{E}$$

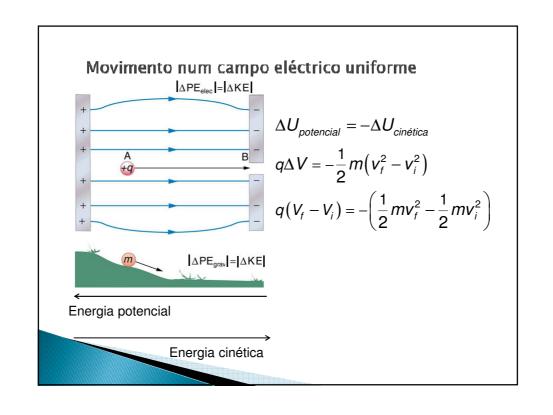
$$\vec{a} = \frac{q\vec{E}}{m}$$

2ª Lei de Newton:

$$\vec{F}_r = m\vec{a}$$

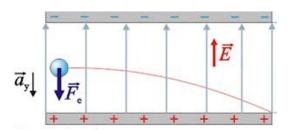
- A aceleração da carga tem a direcção do campo eléctrico e terá o mesmo sentido se a carga for positiva e sentido contrário se a carga for negativa.
- A aceleração da carga é directamente proporcional à intensidade do campo eléctrico. Se o campo for uniforme, a aceleração é constante.





Movimento num campo eléctrico uniforme

 $\vec{v} \perp \vec{E}$ Movimento parabólico (projéctil)



- ▶ Em XX: Movimento uniforme
- ▶ Em YY: Movimento uniformemente acelerado

https://sites.google.com/site/physicsflash/home/thomson