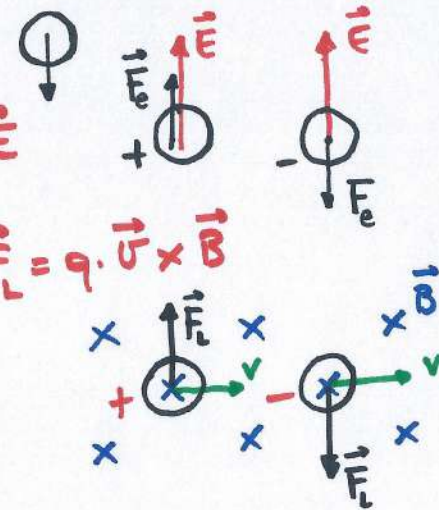


IL MOTO DI PARTICELLE CARICHE

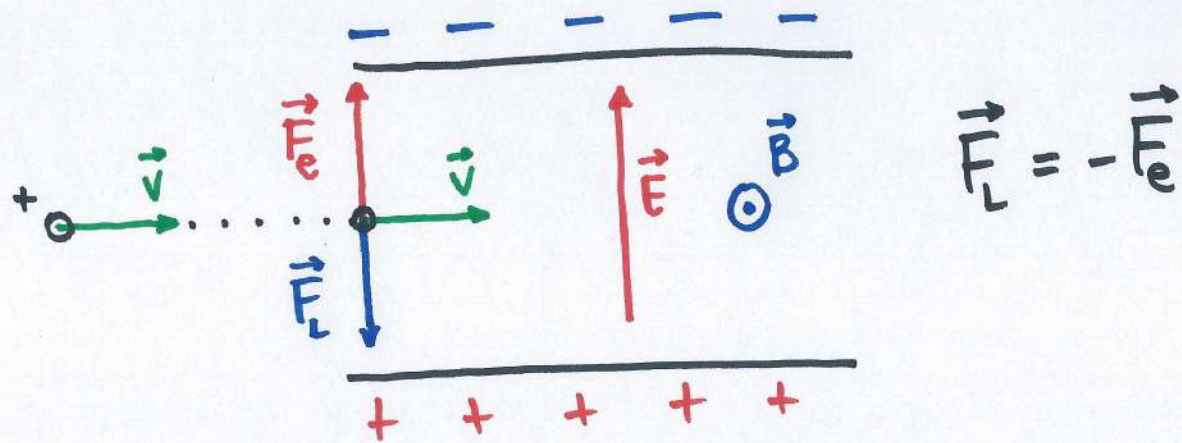
3 CAMPI POSSONO INTERAGIRE CON LA PARTICELLA

1. IL CAMPO GRAVITAZIONALE \rightarrow FORZA PESO $\vec{F}_p = m\vec{g}$
 2. IL CAMPO ELETTRICO \rightarrow FORZA ELETTRICA $\vec{F}_e = q \cdot \vec{E}$
 3. IL CAMPO MAGNETICO \rightarrow FORZA DI LORENTZ $\vec{F}_L = q \cdot \vec{v} \times \vec{B}$
- 

Il moto di una particella carica in presenza di questi 3 campi è dato dall'effetto delle relative 3 forze

In generale è un moto complesso \rightarrow Analizziamo solo un semplice caso particolare

consideriamo la F_p TRASCURABILE



Moduli delle forze $F_e = F_L$

$\downarrow \quad \downarrow$

~~$qE = qvB \sin \alpha$~~ $\rightarrow 1 (v \perp B)$

$E = vB$