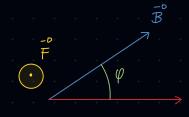
FORZA DI LORENTZ

Si crea quando una CARICA Si muove in un campo ma anetico E/O Sperimentalmente si verificano queste "misurazioni" elettrico.



1)
$$\vec{F} \perp \vec{\nabla}$$

2) $\vec{F} \perp \vec{B}$
3) $\vec{F} \propto q$
4) $|\vec{F}| = q \cdot [\nabla \cdot \vec{B} \cdot Sin(\vec{a})] = \vec{\nabla} \wedge \vec{B}$



Se agisce anche un campo Elettrico

$$F_c = \frac{1}{4\pi \varepsilon_0} \cdot \frac{9 \cdot Q}{2}$$

$$\vec{F_c} = \frac{1}{4\pi \mathcal{E}_0} \cdot \frac{q \cdot Q}{q \cdot Z} \qquad e \quad \vec{E} = \frac{\vec{F_c}}{q} = 0 \quad \vec{F_c} = q \cdot \vec{E}$$

$$= D \quad \overrightarrow{F}_{TOT} = \overrightarrow{F}_{C} + \overrightarrow{F}_{C} = 9 \quad \overrightarrow{E} + 9 \left(\overrightarrow{V} \wedge \overrightarrow{B} \right) \qquad \text{FORZA DI LORENTZ}$$

Considero

$$F = q \vec{V} \wedge \vec{B} \qquad \text{ma} \qquad \begin{cases} \vec{\mathcal{I}} = \frac{\vec{d} \cdot \vec{\ell}}{\vec{d} \cdot \vec{\ell}} \\ \vec{\hat{V}} = \frac{\vec{d} \cdot \vec{\ell}}{\vec{d} \cdot \vec{\ell}} \end{cases}$$