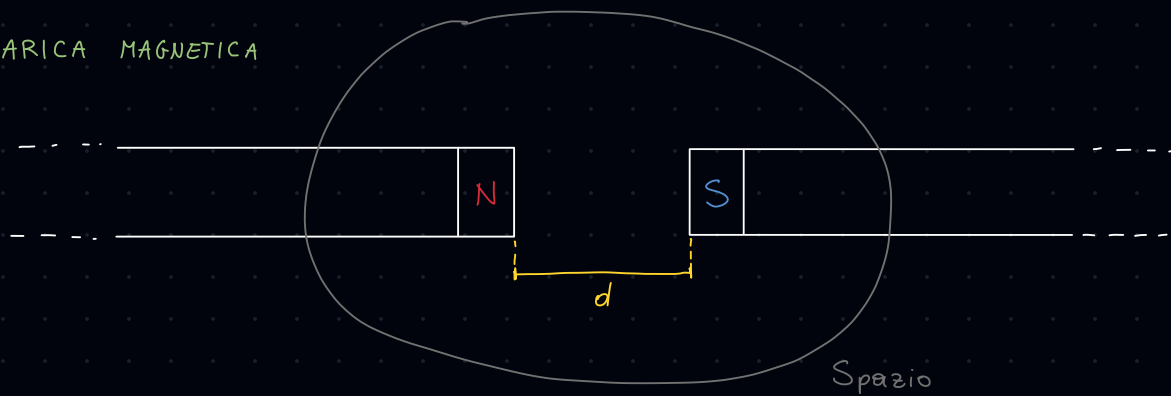


Definire il Magnetismo

1) CARICA MAGNETICA



Forza di Coulomb

$$F_c = k \cdot \frac{q_1 q_2}{d^2}$$

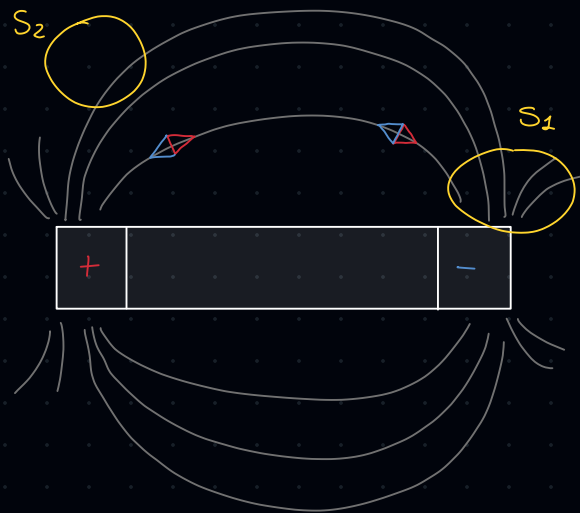
$$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q}$$

$$\rightarrow F_m = k \cdot \frac{q_m \cdot q_m'}{d^2}$$

$$\rightarrow B = \frac{\vec{F}_m}{q_m} = k \cdot \frac{q}{d^2}$$

NON FUNZIONA!

2) CARICA ELETTRICA



Direzione: BUSSOLA

Verso: da SUD \rightarrow NORD della bussola

MODULO:

$$N \propto |\vec{B}| \cdot S$$

Numero linee di forza \uparrow Proporzionale

$$\Rightarrow dN = B \cdot dS = \vec{B} \cdot d\vec{S} \quad \rightarrow \quad \phi_B = \oint \vec{B} \cdot \vec{n} d\vec{S}$$

PER DEFINIZIONE