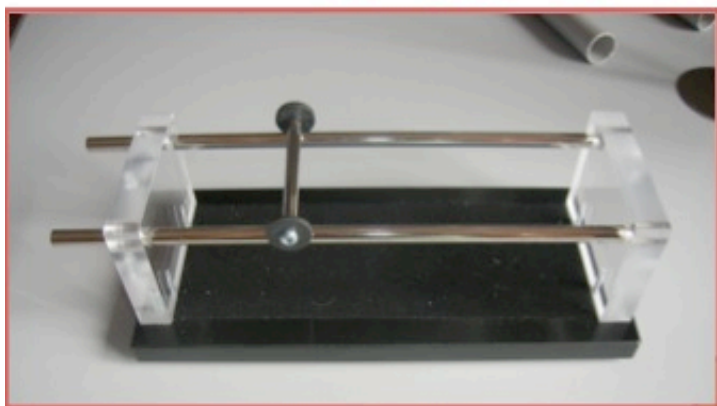


Rotaia di Laplace

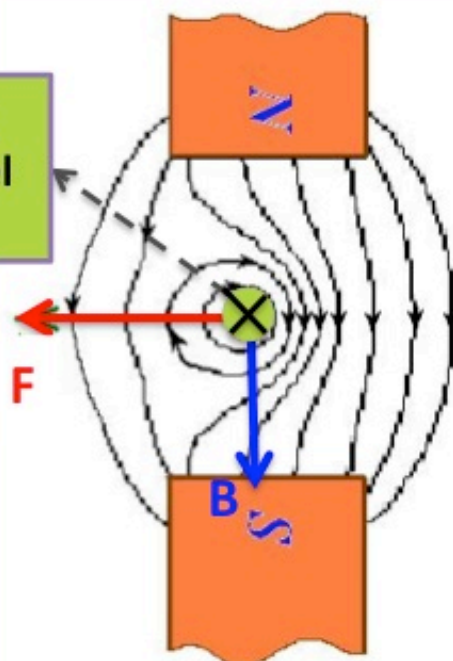


Mostra l'effetto di un campo magnetico uniforme su un conduttore percorso da corrente

E' formata da:

- ✓ una coppia di rotaie di alluminio collegata ad un alimentatore
- ✓ un cilindro di alluminio che puo' scorrere liberamente sulle rotaie e che completa il contatto elettrico fra di esse
- ✓ un forte magnete che genera un campo magnetico uniforme perpendicolare al cilindro

Corrente entrante nel foglio



SECONDA LEGGE DI LAPLACE

$$\vec{F} = I \cdot \vec{l} \times \vec{B}$$

- ✓ Appoggiando il cilindro di alluminio sulle rotaie e accendendo l'alimentatore, il circuito (rotaie-cilindro) e' percorso da corrente
- ✓ La forza che agisce sul cilindro e' proporzionale al campo magnetico, alla corrente e alla distanza fra le rotaie ed e' perpendicolare alla direzione del campo magnetico e della corrente