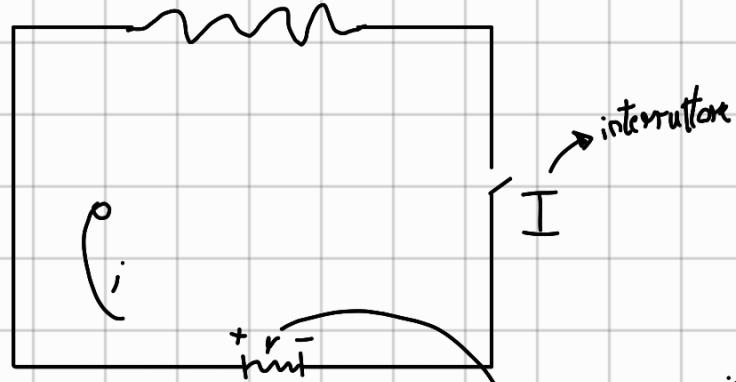


CIRCUITI ELETTRICI

- 0Ω ?
- Le leggi di "0 Ω "?
- C'?

$R \rightarrow$ Piastra di riscaldamento



si misura in "0 Ω "
 2 volte lo si mette
 perche' è un valore piccolo
 che esiste ed è
 esistere sempre

Forza elettromotrice (V) volt

Differenza di pot.

Che ha un generatore \rightarrow o una
 di corrente \rightarrow circuito
 aperto

il lavoro che le forze
 del campo elettrico del
 generatore per portare
 le cariche elettriche
 dal polo Pos. a quello
 Neg.

perche' se questo non
 ci fosse, l'energia
 all'interno s. finirebbe

Possiamo
 collegare 2 o +
 generatori in
 Serie

$$f = n \cdot 1/5$$

LEGGI DI KIRCHHOFF

2 leggi sui circuiti elettrici

• LEGGE DELLE MAGLIE

lungo una maglia la somma
di differ. di potenziale è
uguale a "0".

$$f - i \cdot r - iR = 0$$

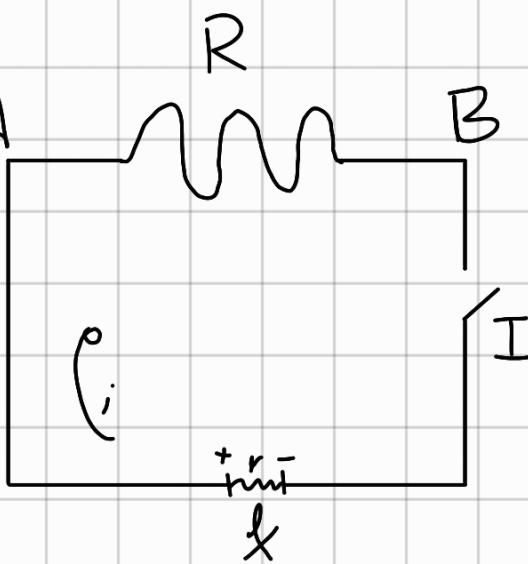
differ. di pot.

1a legge di Ohm:

$$R = \frac{\Delta V}{i} \text{ oppure } \Delta V = iR$$

resistenza elettrica

Maglie elettrico:
un percorso chiuso in
cui il corrente non poggia
nello stesso punto + volte



Esempio

$$f = 12V$$

$$R = 4\Omega$$

$$r = 0,5\Omega$$

$$i = ?$$

$$f - ir - iR = 0 \Rightarrow f = ir + iR =$$

$$= i(r+R) \Rightarrow i = \frac{f}{r+R}$$

$$i = \frac{12V}{4,5\Omega} = \frac{12A \cdot \Omega}{4,5\Omega} = 2,66A$$

$$V = A \cdot \Omega$$

$$\Delta V_{DC} = f - ir$$

Differenza di pot.

- LEGGE DEI NODI