

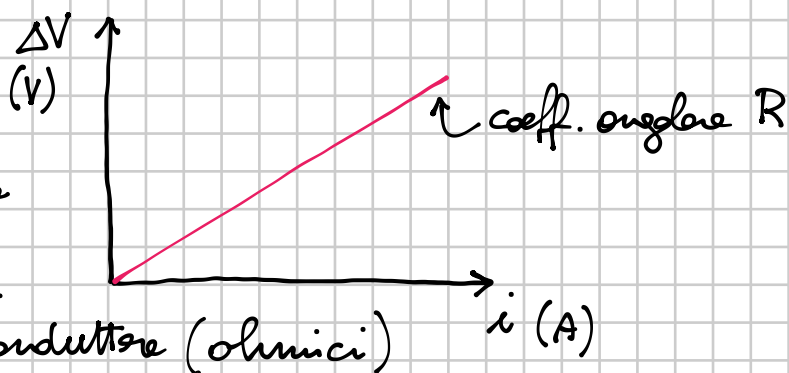
## PRIMA LEGGE DI OHM

d.d.p. ai capi  
del conduttore

$$\Delta V = R i$$

$R$  = RESISTENZA  
DEL CONDUTTORE  
↓  
RESISTORE

vale  
per una  
volta  
dove  
di conduttore (ohmici)

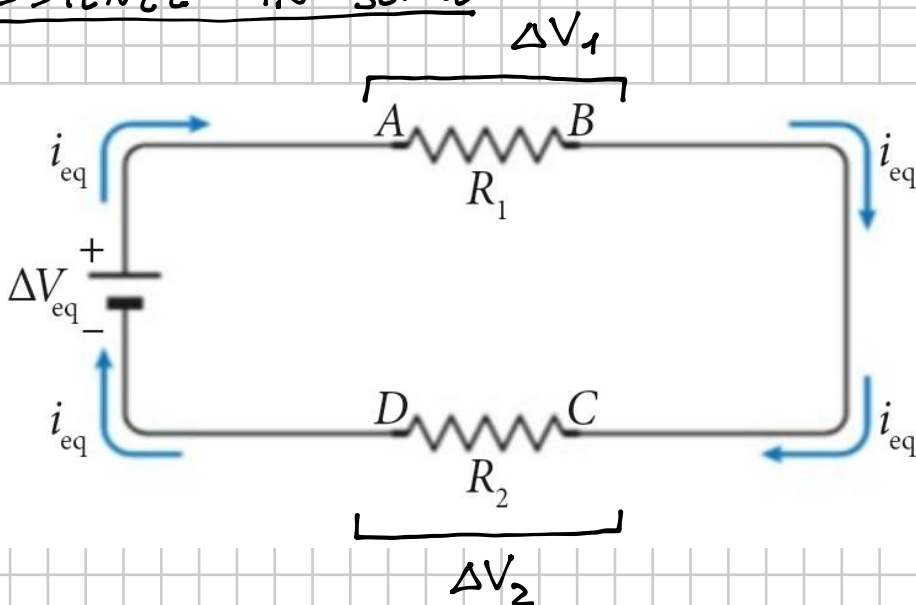


A parità di  $\Delta V$ , più  $R$  è grande, più  $i$  è piccola

L'unità di misura della resistenza è l'ohm ( $\Omega$ )

$$1 \Omega = \frac{1V}{1A}$$

## RESISTENZE IN SERIE



d.d.p. ai capi  
della batteria

$$\Delta V_{eq} = \Delta V_1 + \Delta V_2$$

$\Downarrow$

$$R_{eq} \cdot i_{eq} = R_1 \cdot i_{eq} + R_2 \cdot i_{eq}$$

per la  
1<sup>a</sup> legge  
di Ohm

$\Downarrow$

$$R_{eq} = R_1 + R_2$$

In generale, se ho  $n$  resistenze in serie

$$R_{eq} = R_1 + R_2 + \dots + R_n$$