

Esempio:

V Totale= 9 Volt

R1= 1 kΩ

R2= 2 kΩ

$$V_{R1} = 9 \cdot \frac{1000}{1000 + 2000} = 9 \cdot \frac{1000}{3000} = 9 \cdot 0,33 = 3V$$

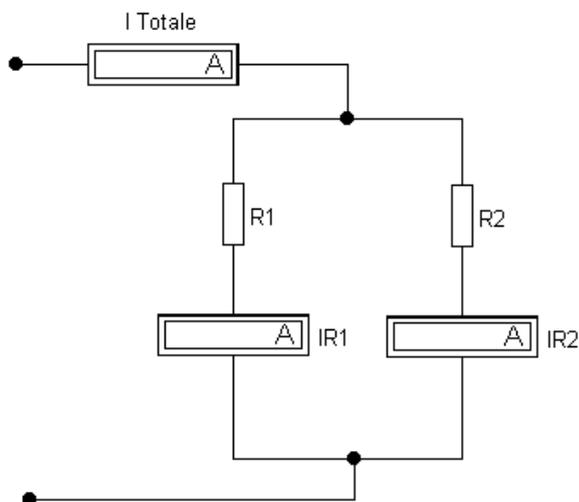
Partitore di tensione

La tensione totale (V) si divide sulle resistenze R1 ed R2. Più precisamente:

$$V_{R1} = V \frac{R1}{R1 + R2}$$

$$V_{R2} = V \frac{R2}{R1 + R2}$$

$$V_{R2} = 9 \cdot \frac{2000}{1000 + 2000} = 9 \cdot \frac{2000}{3000} = 9 \cdot 0,66 = 6V$$



Esempio con i numeri:

I Totale= 9 Ampere

R1= 1 kΩ

R2= 2 kΩ

$$I_{R2} = 9 \cdot \frac{1000}{1000 + 2000} = 9 \cdot \frac{1000}{3000} = 9 \cdot 0,33 = 3A$$

Partitore di corrente

La corrente totale si divide nei due rami con R1 ed R2. Più precisamente:

$$I_{R1} = I_{Totale} \frac{R2}{R1 + R2}$$

$$I_{R2} = I_{Totale} \frac{R1}{R1 + R2}$$

$$I_{R1} = 9 \cdot \frac{2000}{1000 + 2000} = 9 \cdot \frac{2000}{3000} = 9 \cdot 0,66 = 6A$$