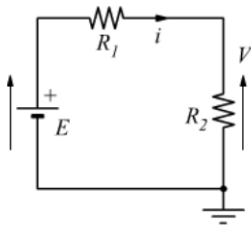


PARTITORE DI TENSIONE

Il partitore di tensione è una disposizione circuitale che si presenta con una certa frequenza nei circuiti elettronici.



Nel caso più semplice, il partitore di tensione è formato da due resistenze in serie, alimentate da una batteria (E) sempre in serie alle stesse. Nel partitore di tensione, interessa rilevare la tensione parziale ai capi di una delle resistenze. Una possibile disposizione è la seguente:

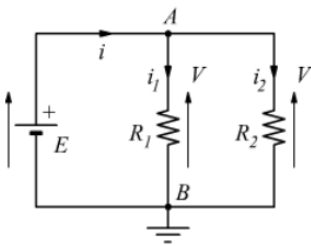
$$\begin{cases} V = R_2 i \\ E = (R_1 + R_2) i \rightarrow i = \frac{E}{R_1 + R_2} \end{cases}$$

$$V = \frac{R_2 E}{R_1 + R_2} \longrightarrow \boxed{\frac{V}{E} = \frac{R_2}{R_1 + R_2}}$$

In un partitore di tensione, il rapporto tra la tensione ai capi di una resistenza e la tensione totale è uguale al rapporto tra la resistenza

PARTITORE DI CORRENTE

Questa situazione si presenta spesso nei circuiti elettrici. Nel caso più semplice è formata da due resistenze in parallelo, alimentate da una corrente totale i , di cui interessa rilevare la corrente parziale che scorre in una resistenza



In un partitore di corrente, il rapporto tra la corrente che scorre in una resistenza e la corrente totale è uguale al rapporto tra l'altra resistenza e la somma delle due.