

### Proporre un esempio di circuito elettrico, descrivendo le caratteristiche principali

Un circuito elettrico è un insieme di conduttori collegati tra loro e collegati ai poli di un generatore di tensione o di corrente. Il circuito è una struttura chiusa e in esso c'è un passaggio di corrente con continuità. Gli elementi che costituiscono un circuito possono essere i seguenti: un generatore di tensione, dei resistori, un interruttore, fili per il collegamento elettrico. Usando i simboli della teoria dei circuiti, il circuito dell'esempio proposto è costituito da un generatore di tensione, tre resistenze o resistori in serie e un interruttore. Il circuito è aperto e quindi in esso non passa corrente. In caso di chiusura del circuito, in esso passerebbe una corrente di intensità proporzionale alla differenza di potenziale erogata dalla pila e inversamente proporzionale alla resistenza totale del circuito.

