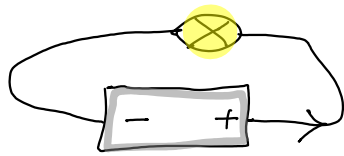


# Circuiti elettrici

1

Il **circuito elettrico** più semplice è costituito da un **generatore elettrico** (per esempio una **pila**) e da una **lampadina**.



Nel circuito fluisce una **corrente elettrica** e la lampadina si accende.

Se nel circuito circola una corrente elettrica più intensa la lampadina fa più luce.

La corrente elettrica è una grandezza fisica che rappresenta la quantità di carica elettrica che esce ed entra nel generatore, e circola nel circuito, nell'unità di tempo (in un secondo).

L' **unità di misura** della corrente elettrica è l' **ampere (A)**.

Lo **strumento** che misura la corrente elettrica è l' **amperometro**.

Il verso della corrente si considera sempre dal polo positivo a quello negativo.

La tensione elettrica del generatore è una grandezza fisica che si misura in volt (V) e indica la forza elettromotrice del generatore, si misura con il voltmetro.

Aumentando la tensione del generatore la corrente nel circuito aumenta e la lampadina fa più luce.

Per variare la tensione nel circuito si possono usare dei generatori a tensione regolabile chiamati alimentatori di tensione.

Variando la tensione nel circuito si può misurare la corrente e costruire una tabella e un grafico mettendo in ascissa la tensione e in ordinata la corrente.

Il grafico che si ottiene è la caratteristica tensione-corrente della lampadina:

