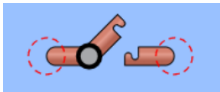
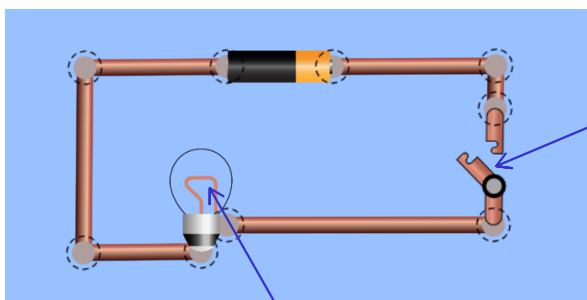


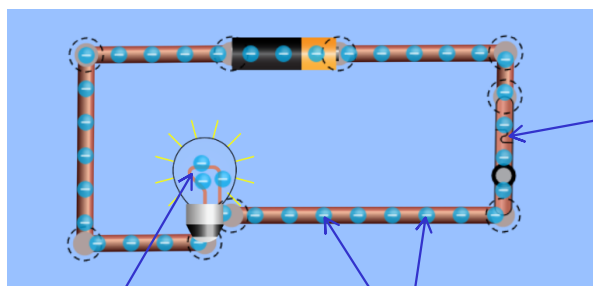
Circuiti elettrici

Elemento del circuito	Funzione	Simbolo
 Generatore (Pila elettrica)	Il generatore elettrico crea una differenza di potenziale che spinge gli elettroni attraverso il circuito. La pila è un generatore di corrente continua (CC) → gli elettroni si muovono tutti nella stessa direzione	
 Cavo	Connette gli elementi del circuito e consente alla corrente elettrica di passare. Deve essere realizzato con un materiale conduttore (rame, alluminio, etc.)	
 Interruttore	Permette di interrompere il flusso di corrente aprendo o chiudendo il circuito. → se aperto, la corrente non passa. → se chiuso, la corrente passa.	
 Lampadina	Il moto degli elettroni nel sottile filamento della lampadina lo riscalda tanto da fargli emettere luce. Tecnicamente, una lampadina è una RESISTENZA (ovvero, qualcosa che ostacola il flusso degli elettroni)	
 	Una resistenza che, contrastando il moto degli elettroni, limita la corrente che fluisce nel circuito. Si usa molto nei circuiti elettronici.	



interruttore aperto
(la corrente NON passa)

la lampadina è spenta



interruttore chiuso
(la corrente passa)

la lampadina è accesa

flusso di cariche elettriche
(elettroni)