

# MATERIALI CONDUTTORI E MATERIALI ISOLANTI

## Cosa serve

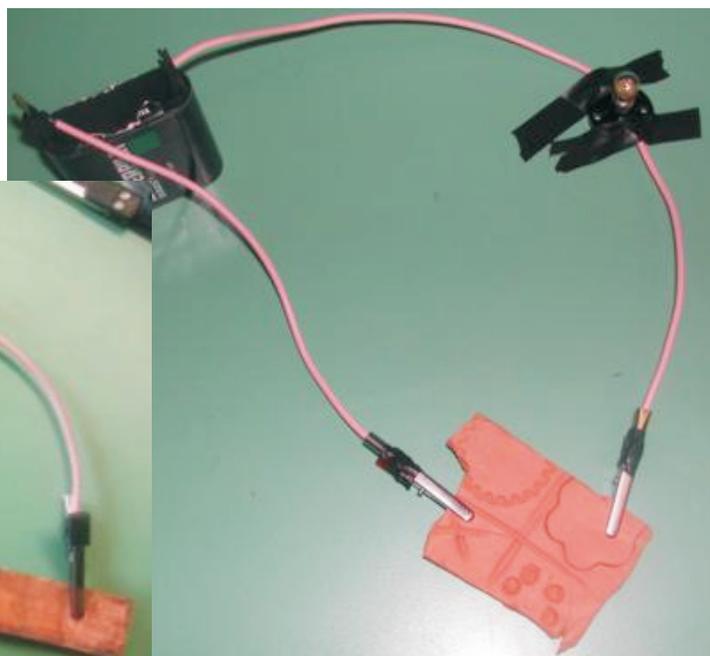
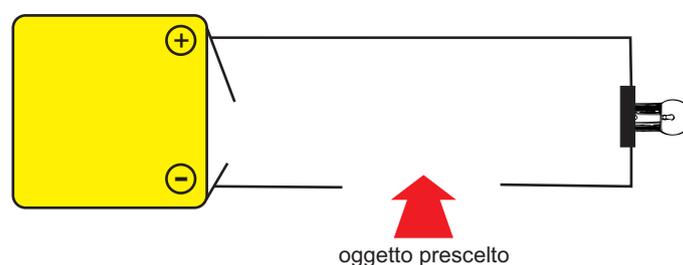
- una pila
- una lampadina con portalampade
- tre cavi con morsetti a coccodrillo
- nastro isolante

## Cosa osserviamo

Il comportamento di diversi oggetti: una penna di plastica, una gomma per cancellare, un pezzo di ceramica, un cacciavite, una lamina di rame, una lamina di zinco, un pezzo di carta, un pezzo di cartone, un pezzo dei Lego, la mina di una matita

## Cosa fare

Realizziamo un circuito come nella figura qui sotto. Come indicato nello schema, abbiamo lasciato una interruzione, così la corrente elettrica non passa e la lampadina è spenta.



## Cosa abbiamo capito

Quando l'oggetto è un conduttore, il circuito elettrico si chiude, la corrente elettrica passa e la lampadina si accende.

Quando l'oggetto è un isolante, il circuito elettrico è aperto, la corrente elettrica non può passare attraverso di esso e la lampadina non si accende.