

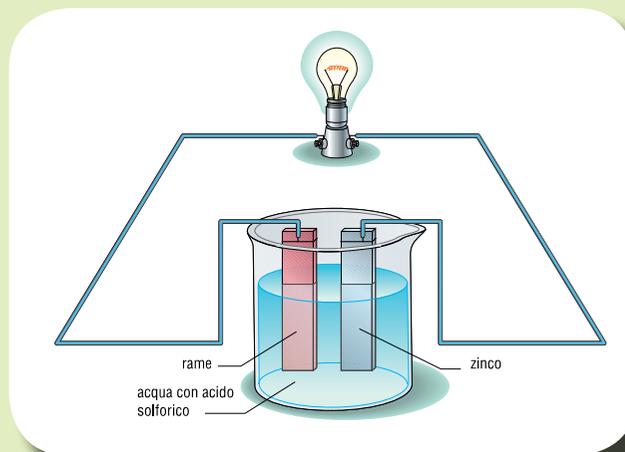
Costruzione di una pila

Materiale occorrente

Una lastrina di zinco e una di rame, un bicchiere, acqua, acido solforico, un contagocce, una lampadina da 1 V con il relativo portalampada, filo elettrico.

Procedimento e Osservazioni

- Versa nel bicchiere 10 parti di acqua e, con il contagocce, 1 parte di acido solforico: fallo scorrere lungo le pareti per non provocare schizzi.
- Collega con il filo elettrico le due lastre alla lampadina e poi immergile nella soluzione.



- Che cosa accade alla lampadina dopo aver immerso le due lastre di zinco e di rame nella soluzione?

.....

.....

.....

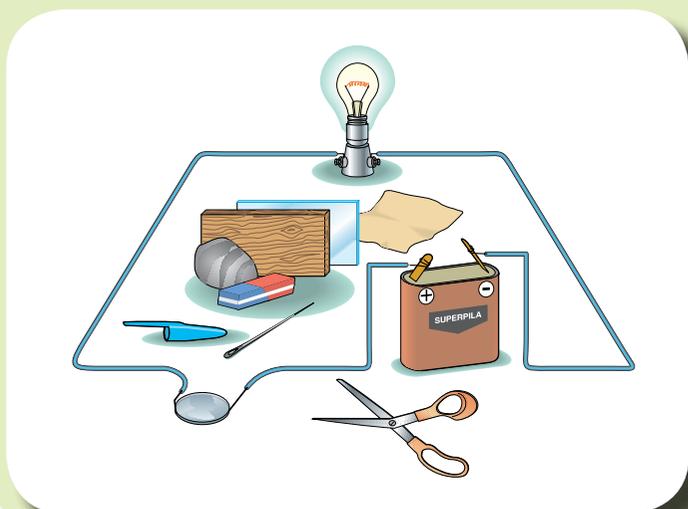
Test per conduttori

Materiale occorrente

Un filo di rame ricoperto di materiale plastico isolante, una pila, una lampadina, forbici, una moneta, un pezzo di plastica, un ago, un pezzetto di legno, una gomma, un pezzo di stoffa, un sasso, un cucchiaio, una mina di grafite, un bicchiere con acqua salata.

Procedimento e Osservazioni

- Metti a nudo le estremità del filo di rame ed effettua il collegamento tra i poli di una pila e i terminali di una lampadina.
- Taglia il filo di rame e inserisci tra le due estremità gli oggetti a tua disposizione.
- Osserva in quali casi la lampadina si accende e compila la seguente tabella, distinguendo tra materiali conduttori e materiali isolanti.



Materiale	Conduttore	Isolante
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....