

CAPÍTULO

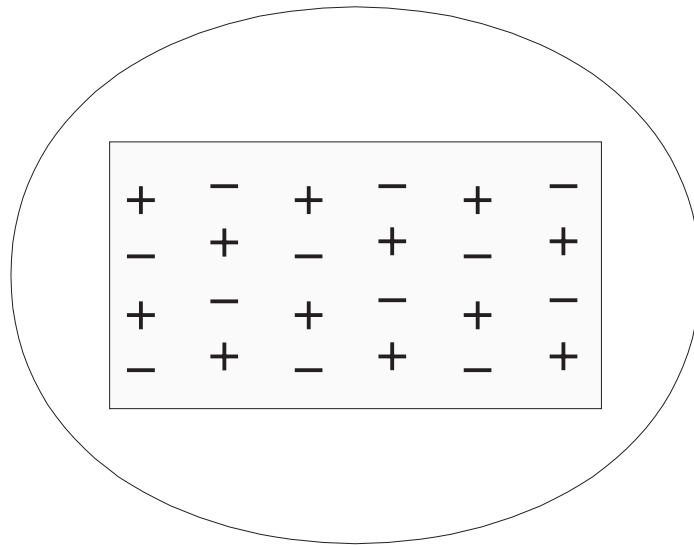
2

Electricidad

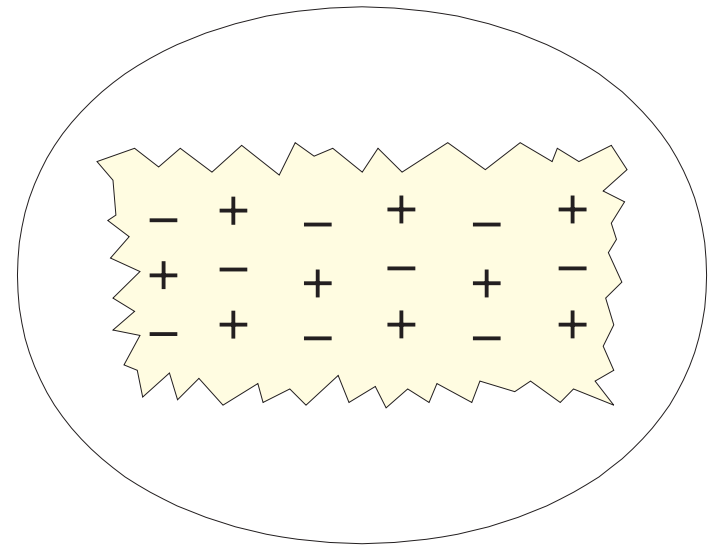
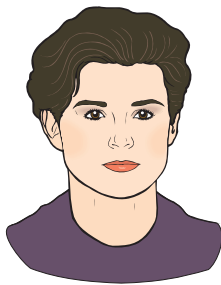
Transparencias

ELECTRIZACIÓN (I)

Electricidad. Transparencia nº 1



Placa de plástico
neutra

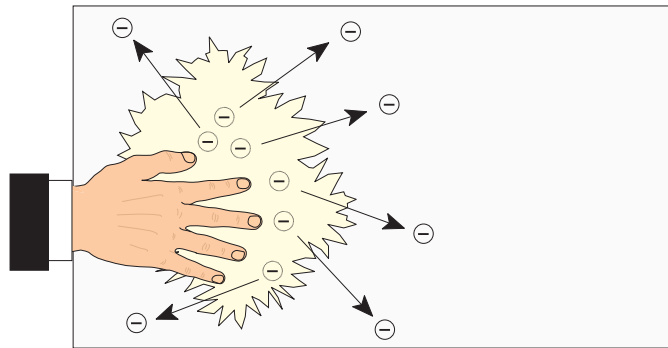


Piel neutra

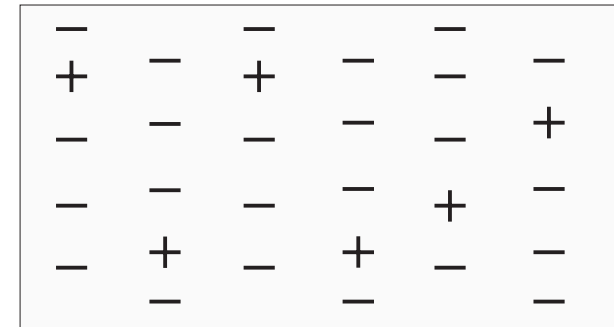


ELECTRIZACIÓN (II)

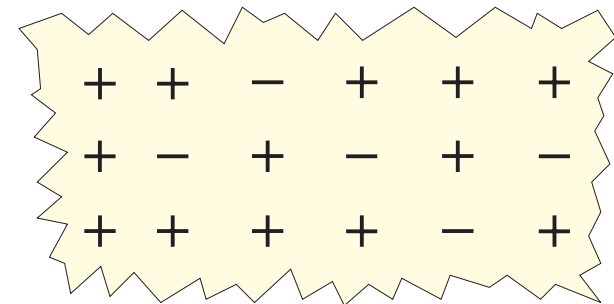
Electricidad. Transparencia n° 2



Pasa carga negativa de la piel a la placa

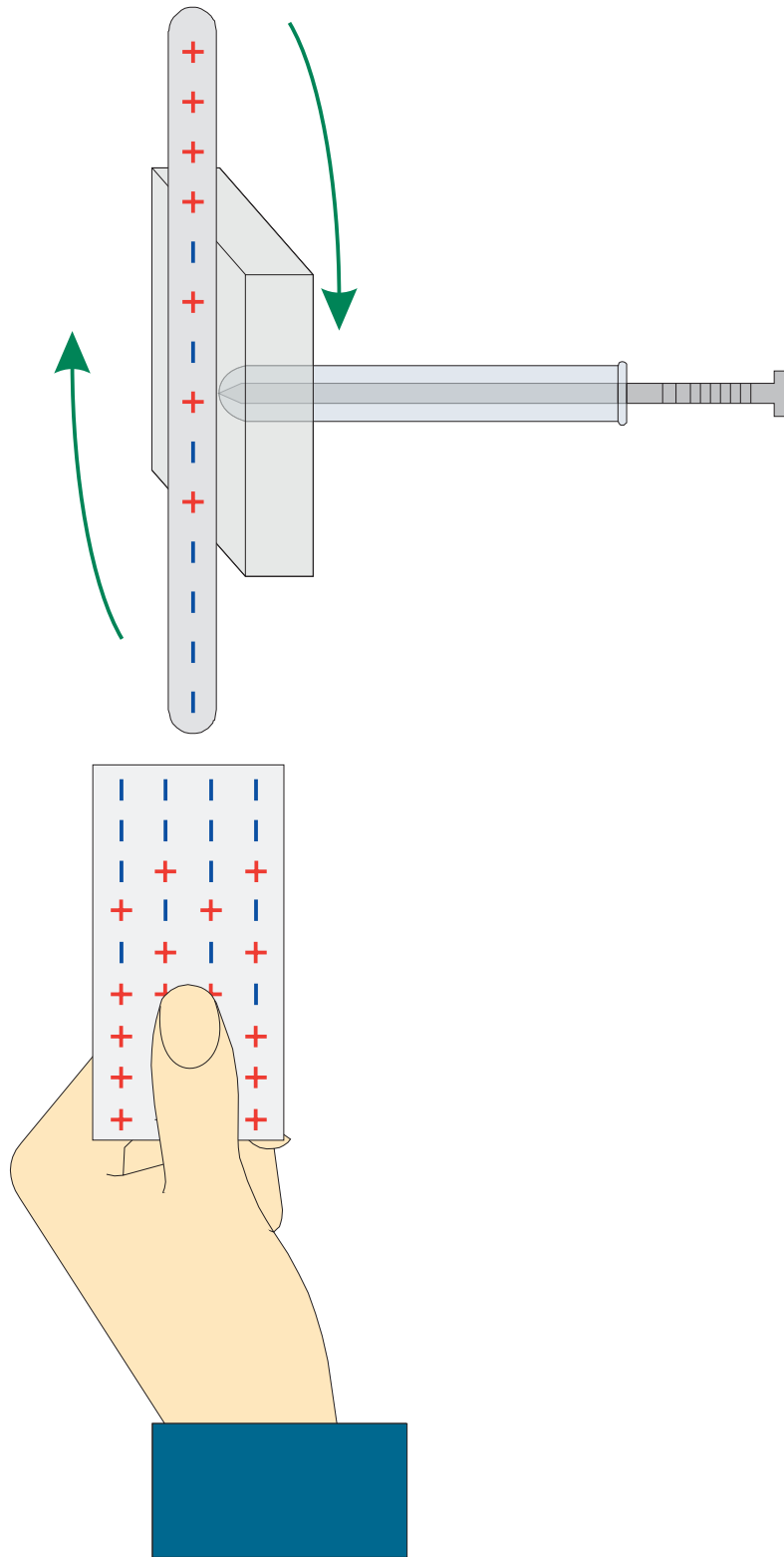


Placa con carga neta negativa



Piel con carga neta positiva

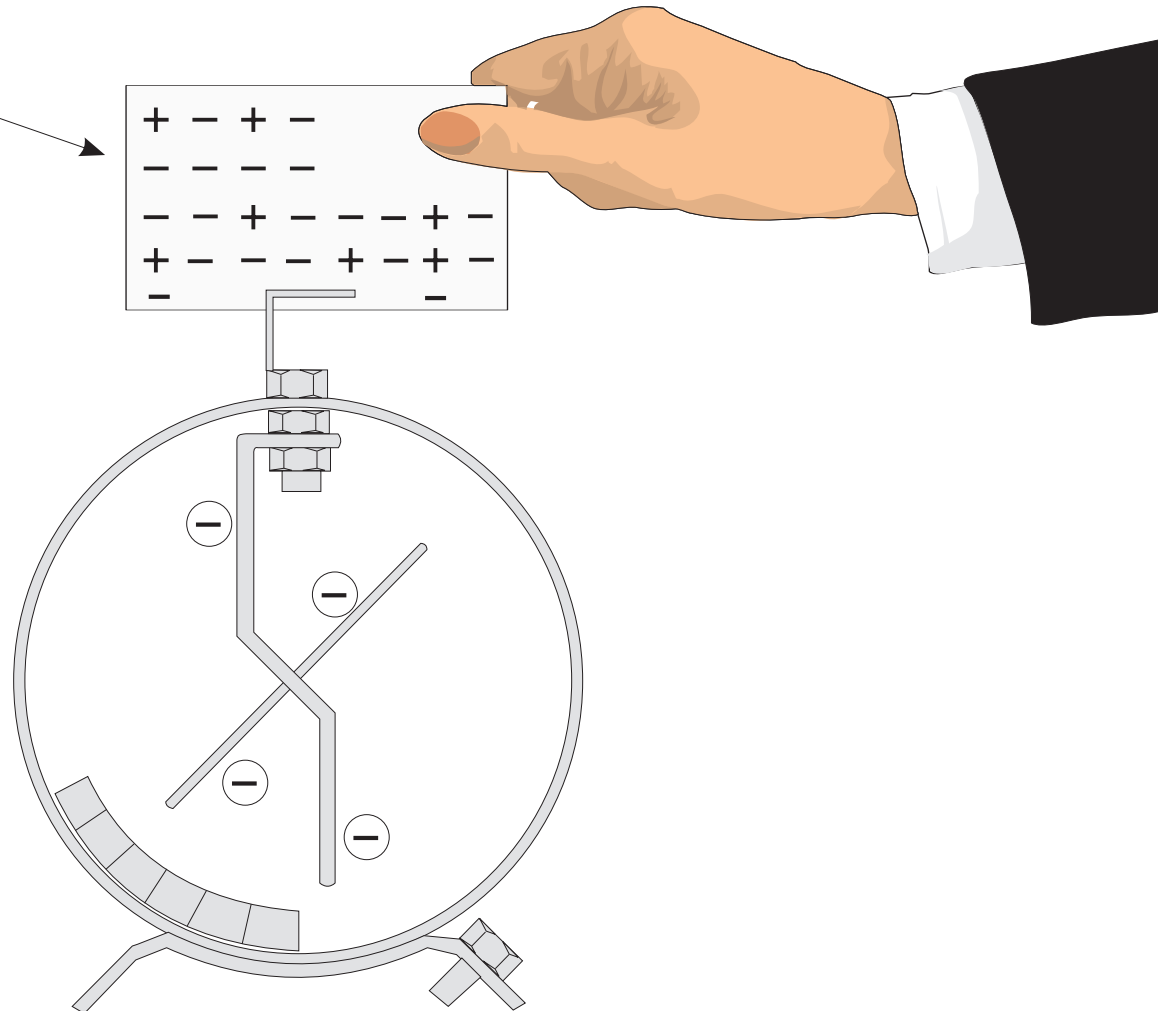
VERSORIO



EL ELECTRÓMETRO SE CARGA

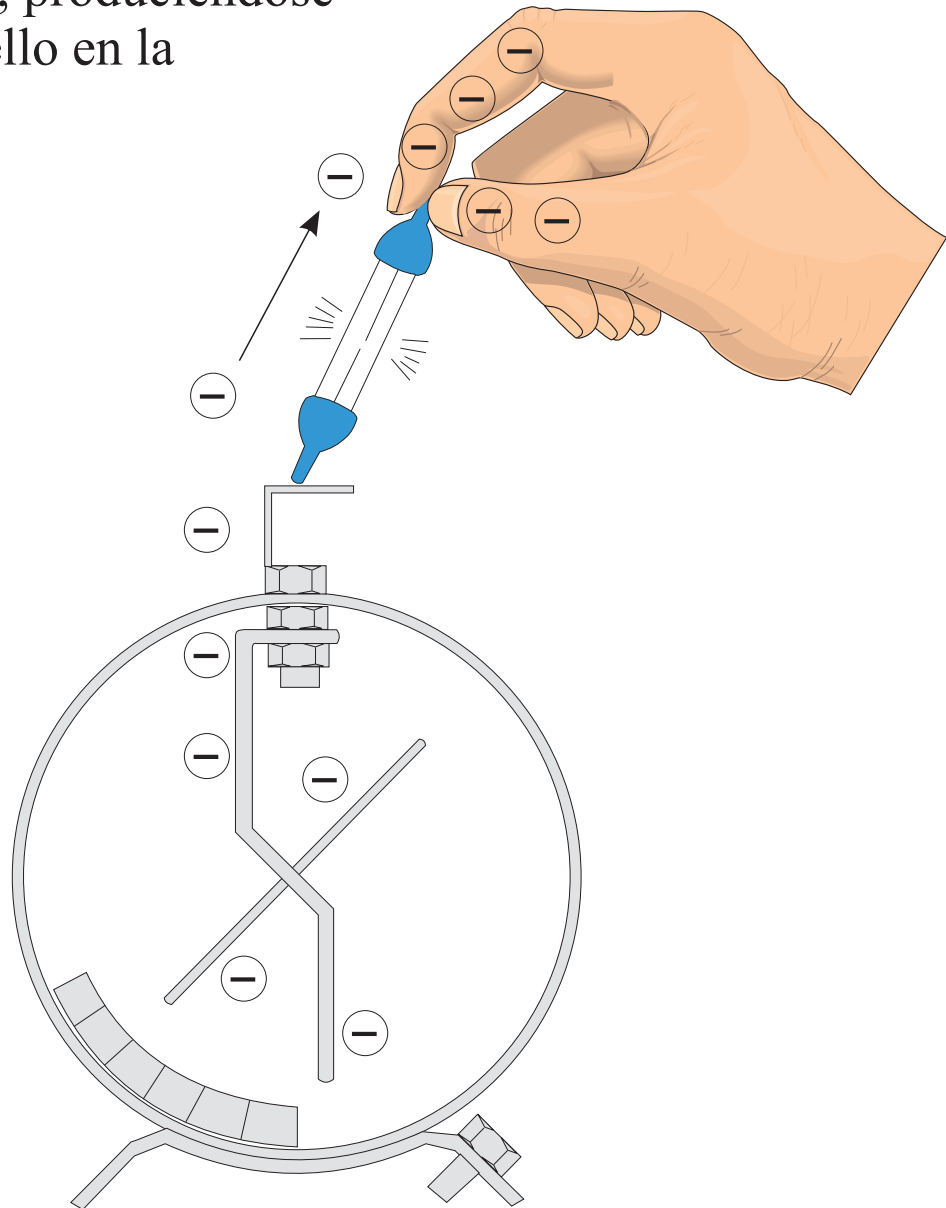
Placa de plástico

Pasa carga negativa
de la lámina al
electrómetro

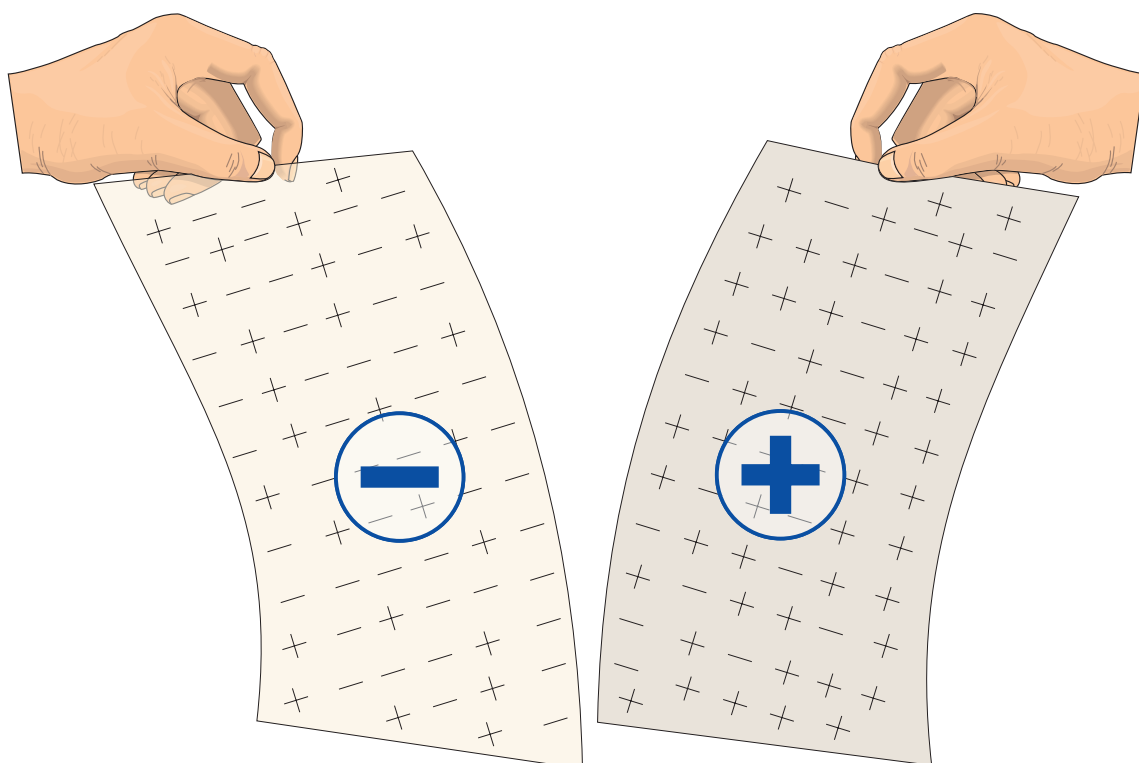


EL ELECTRÓMETRO SE DESCARGA

Pasa carga negativa
del electrómetro a
la mano, produciéndose
un destello en la
lámpara



ELECTRIZACIÓN (III)

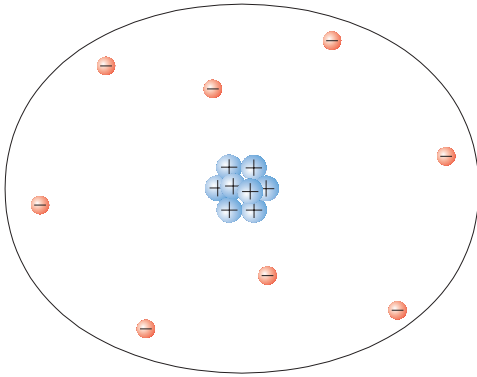


Se atraen

Lámina de acetato con carga neta negativa y hoja de papel con carga neta positiva

MODELO ATÓMICO

Átomo neutro



8 electrones
8 protones

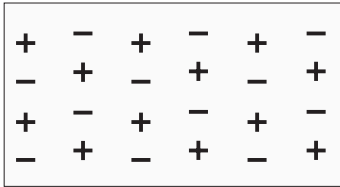
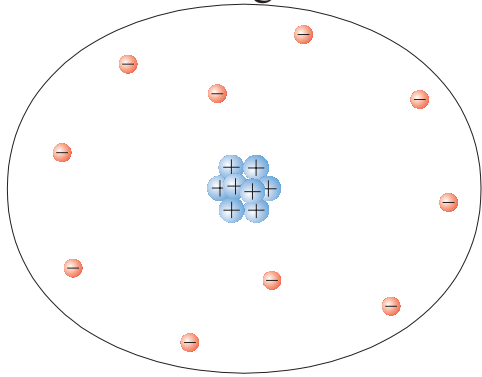


Lámina neutra

Anión, átomo con carga neta negativa



10 electrones
8 protones

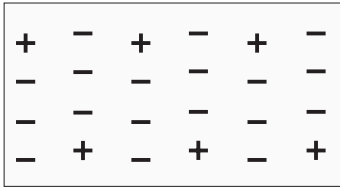
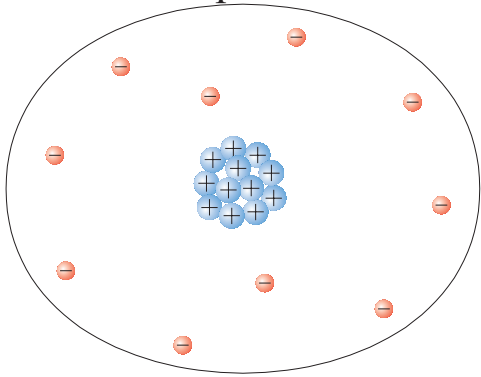
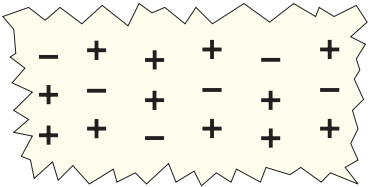


Lámina con carga neta negativa

Catión, átomo con carga neta positiva



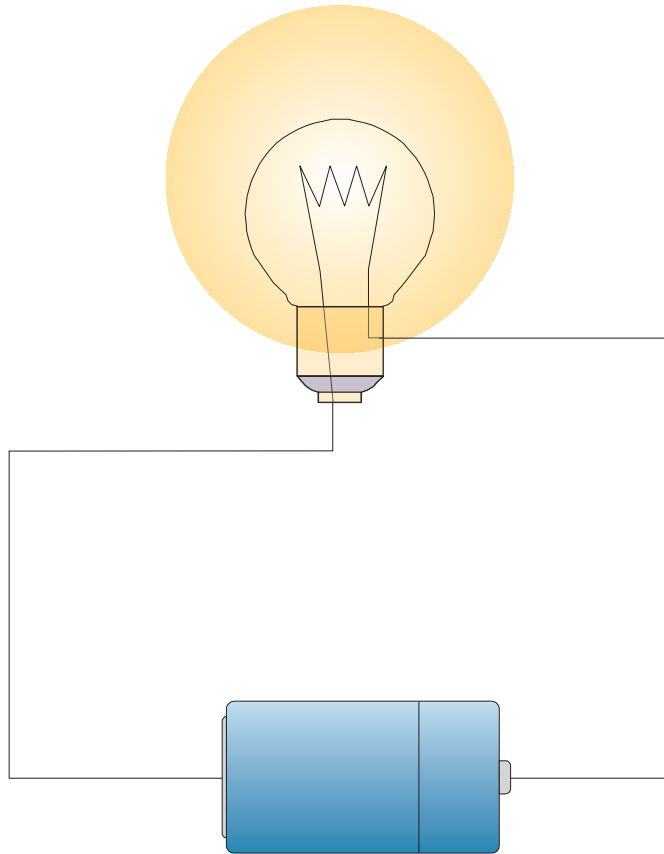
10 electrones
12 protones



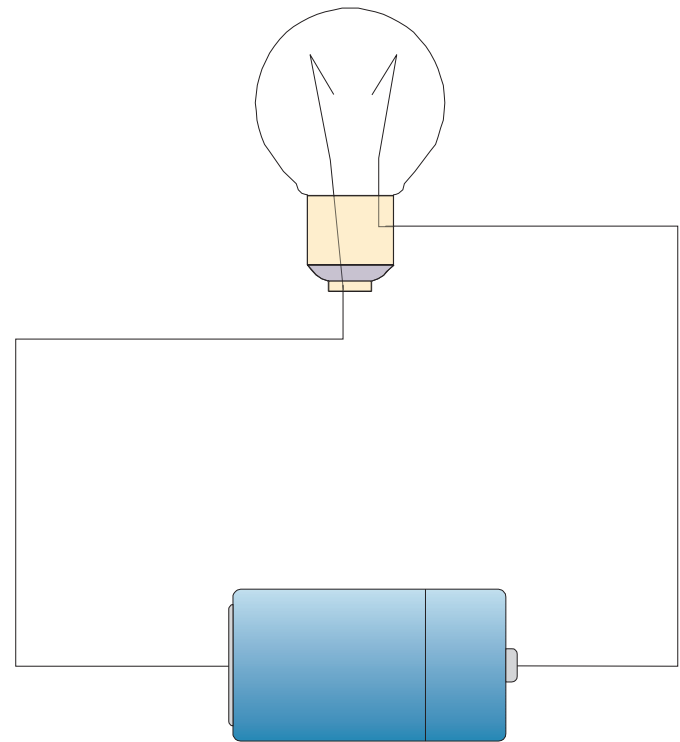
Piel con carga neta positiva

CIRCUITO CERRADO Y CIRCUITO ABIERTO

Electricidad. Transparencia n° 8

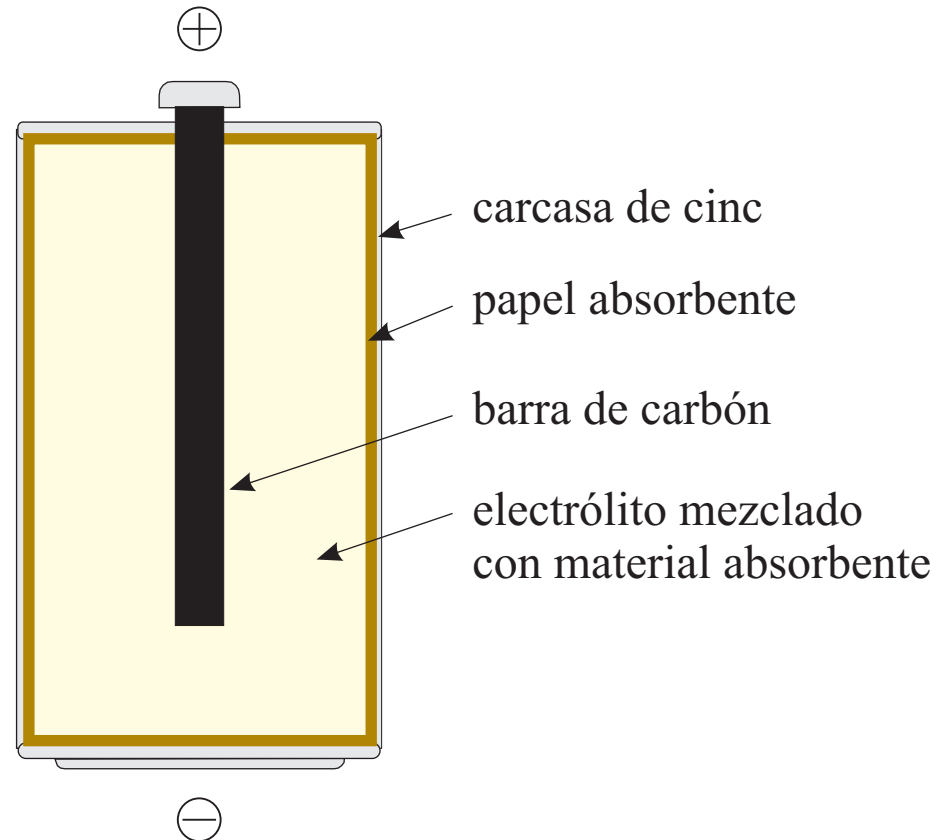


La bombilla luce
Circuito cerrado



La bombilla está fundida
Circuito abierto

INTERIOR DE UNA PILA

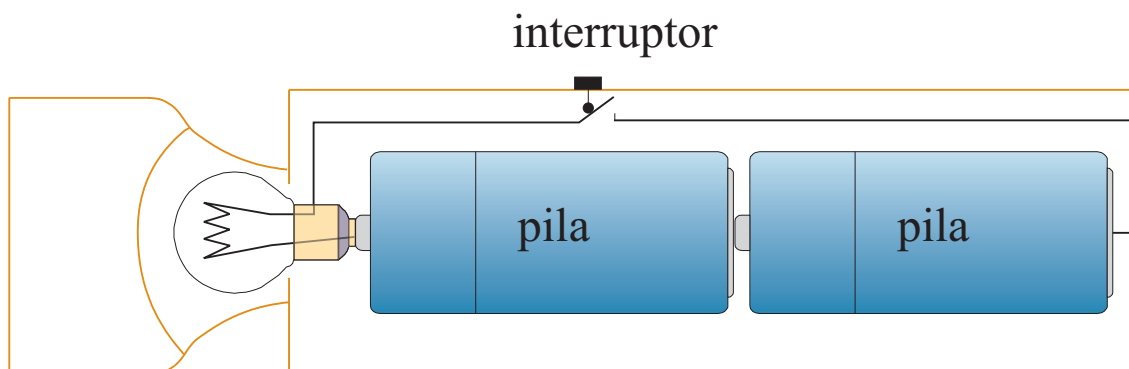


Al unir el polo positivo (carbón) con el negativo (cinc) mediante un cable tiene lugar una reacción química en el interior de la pila.

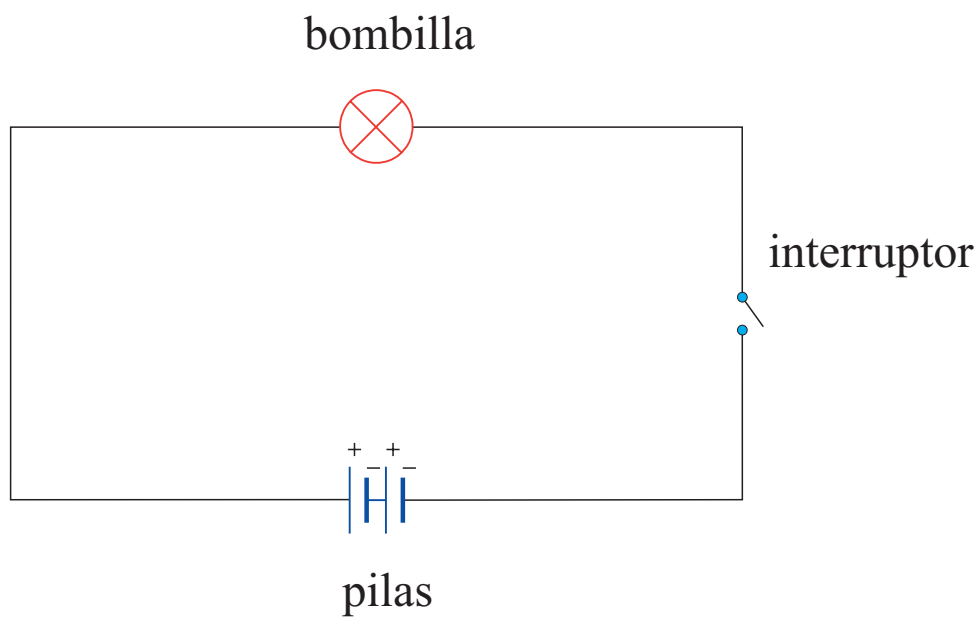
Electrólito: sustancia que conduce la corriente eléctrica cuando está fundida o disuelta.

SÍMBOLOS Y ESQUEMAS

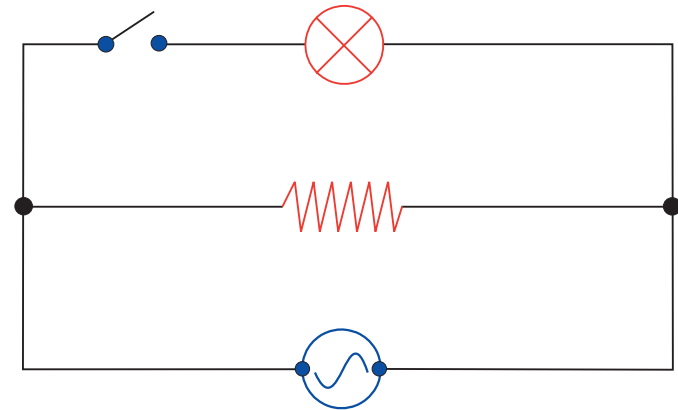
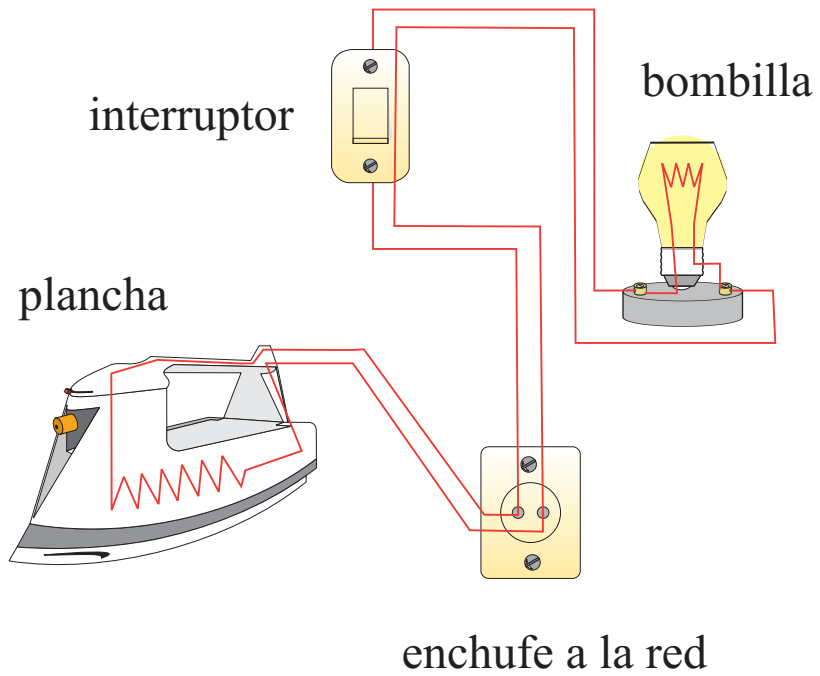
Esquema real del circuito



Esquema simbólico del circuito

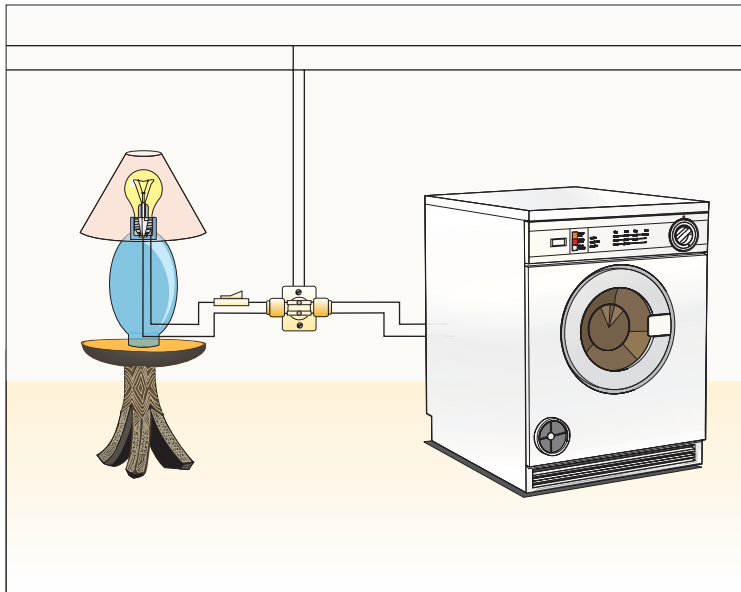


INSTALACIÓN DOMÉSTICA (I)

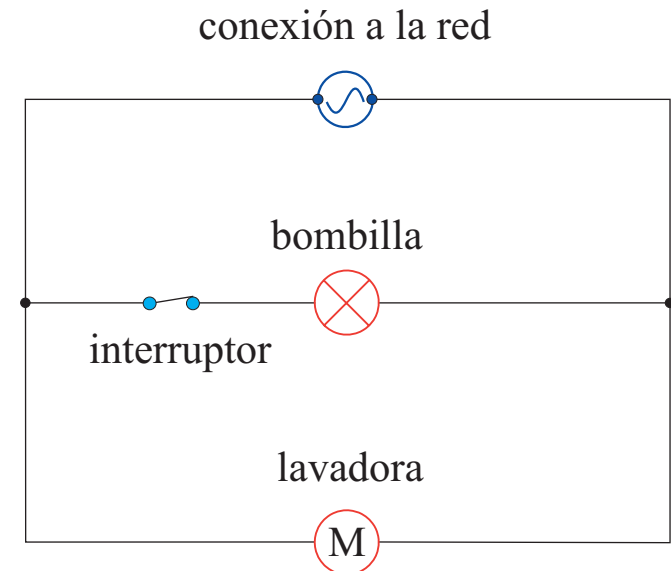


INSTALACIÓN DOMÉSTICA (II)

Esquema real del circuito

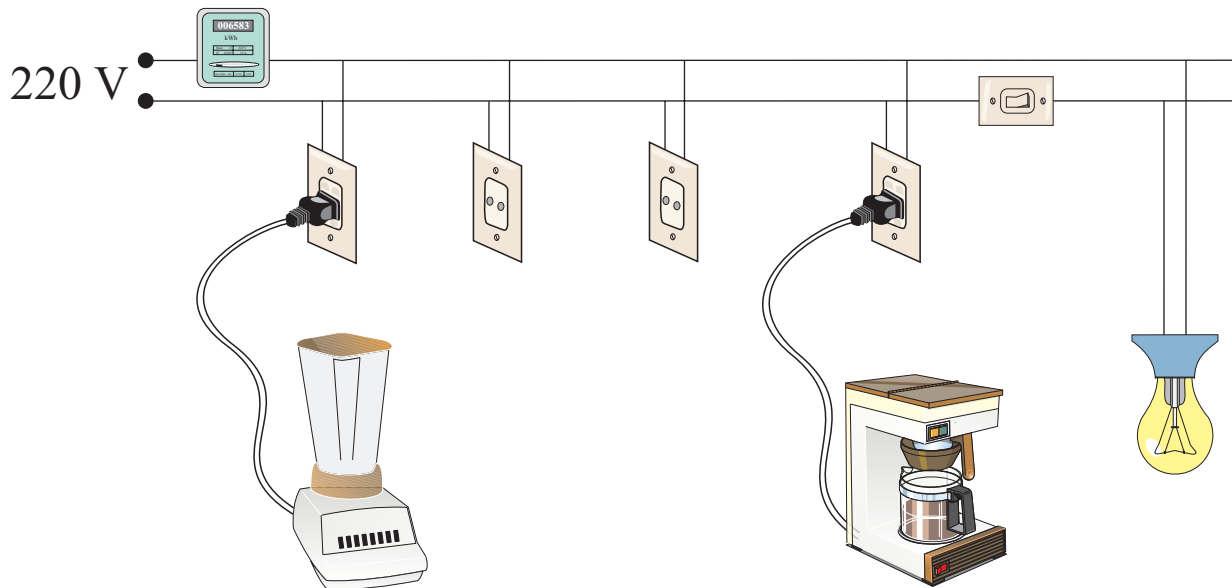


Esquema simbólico del circuito

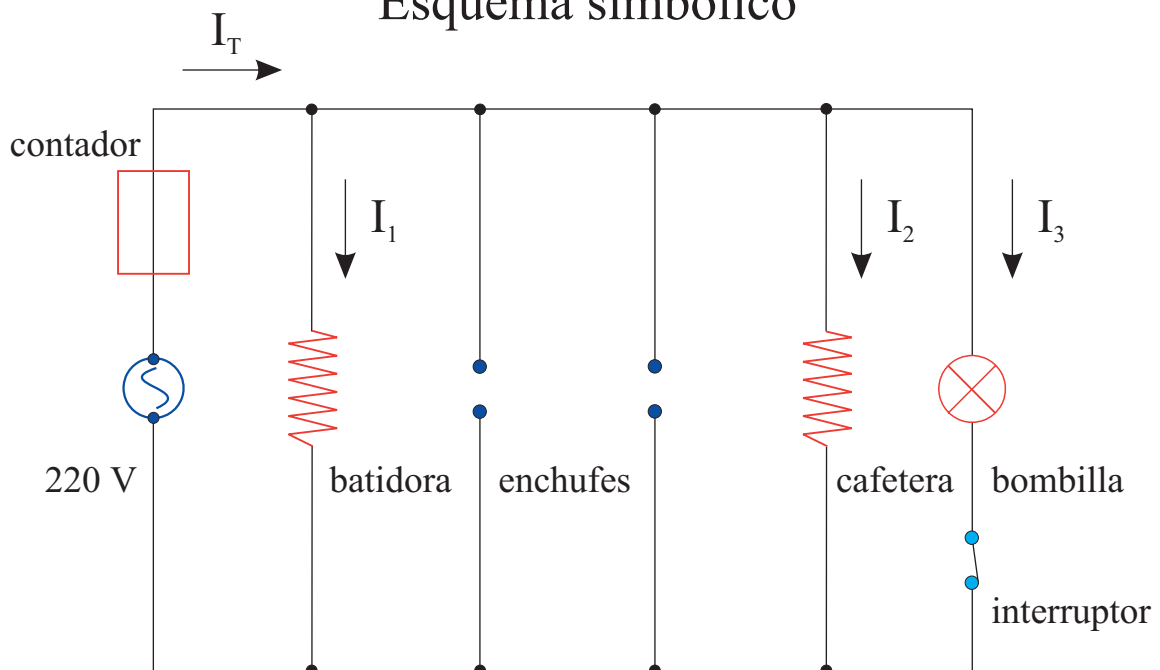


CONEXIÓN EN PARALELO

Esquema real



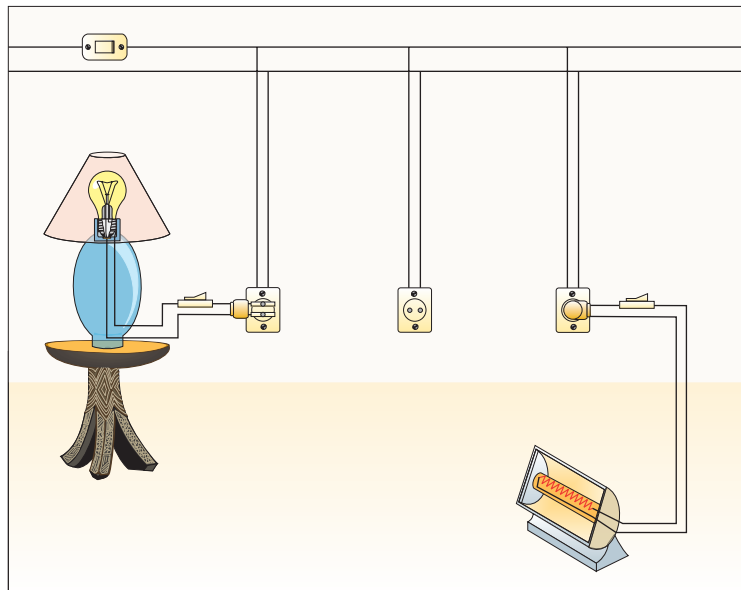
Esquema simbólico



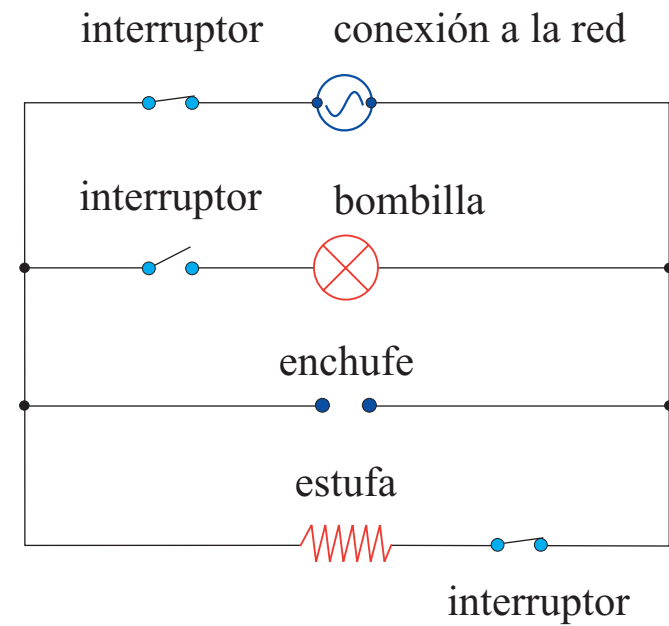
Todos los aparatos pueden funcionar independientemente unos de otros

INSTALACIÓN DOMÉSTICA (III)

Esquema real del circuito

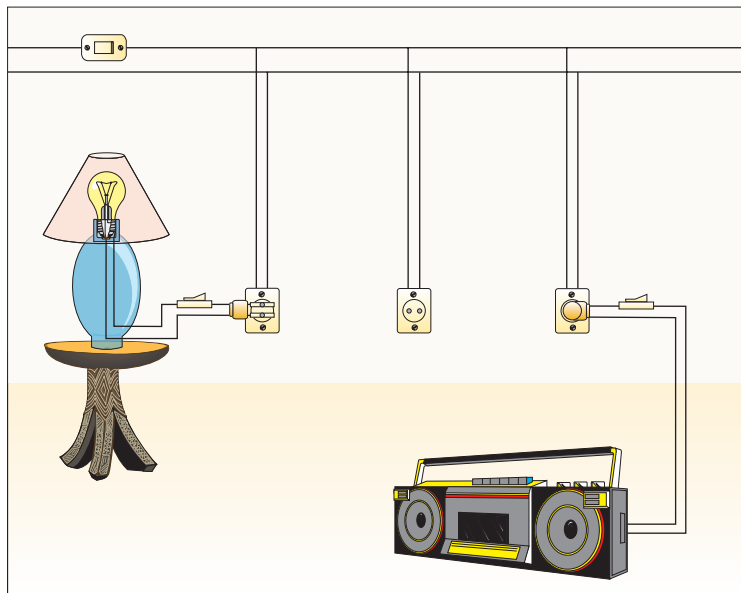


Esquema simbólico del circuito

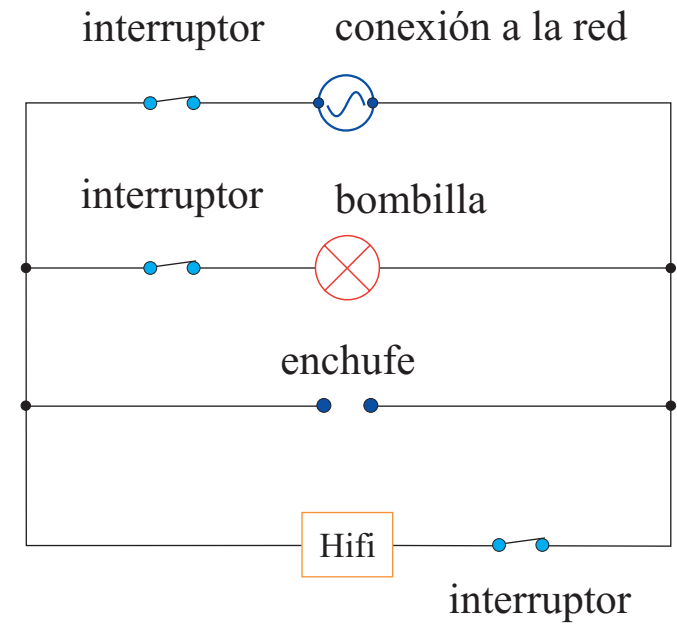


INSTALACIÓN DOMÉSTICA (IV)

Esquema real del circuito

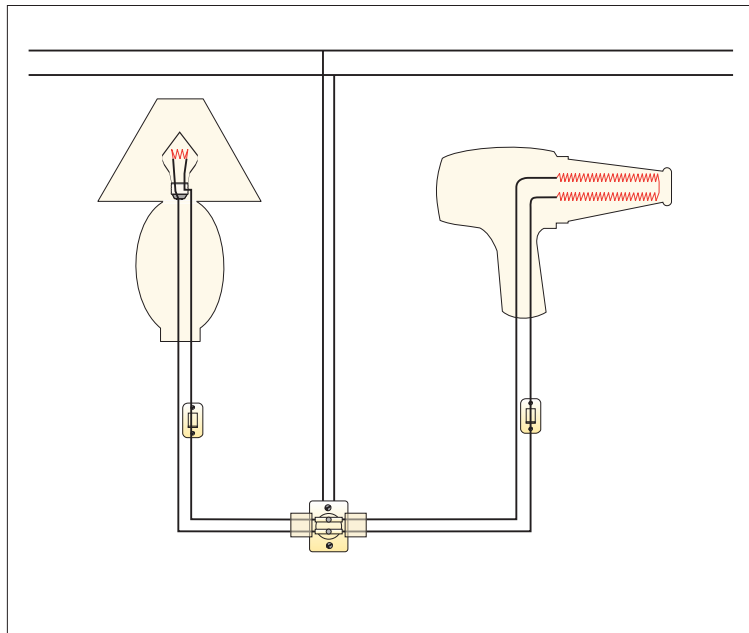


Esquema simbólico del circuito

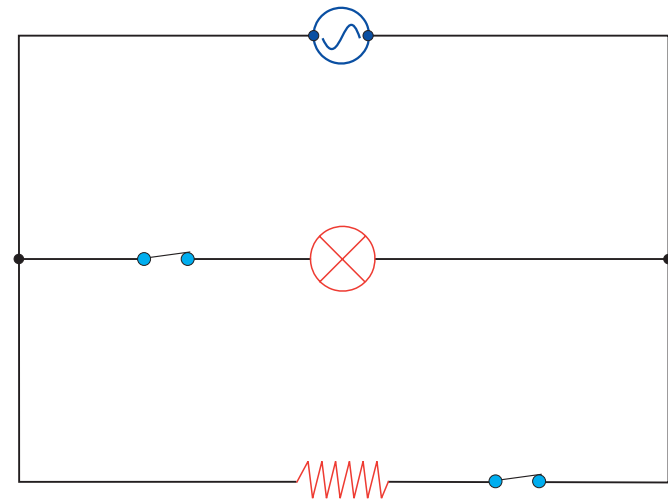


INSTALACIÓN DOMÉSTICA (V)

Esquema real del circuito

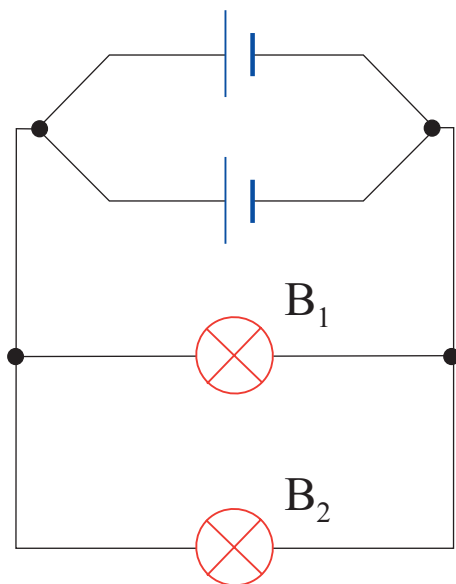


Esquema simbólico del circuito

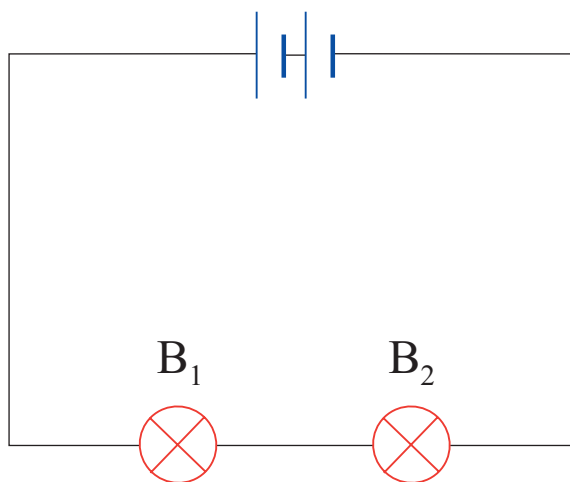


CONEXIONES EN SERIE Y EN PARALELO

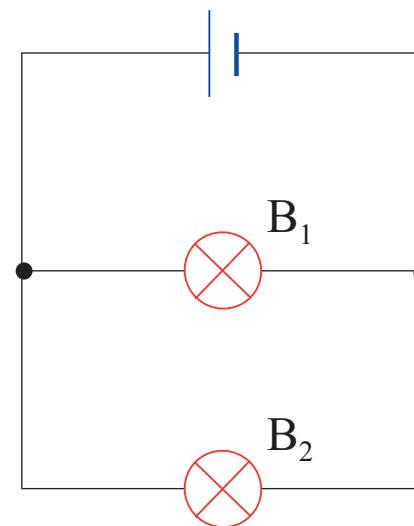
Electricidad. Transparencia n° 17



1



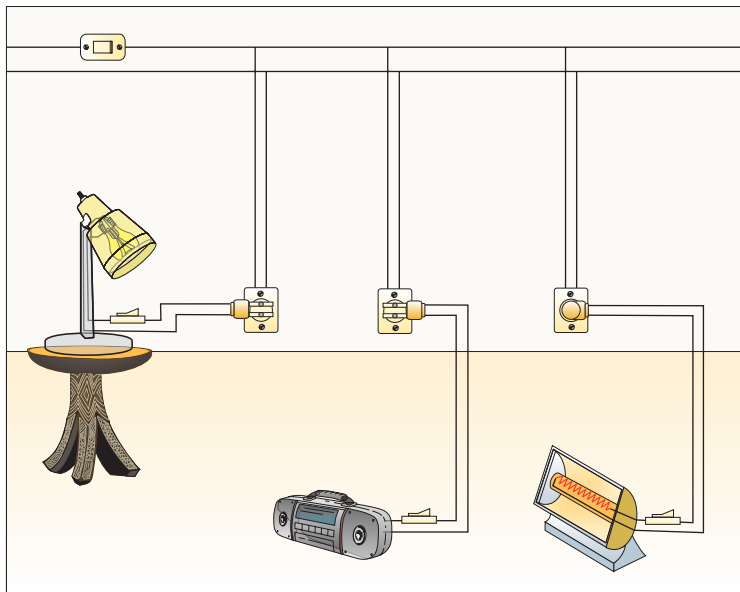
2



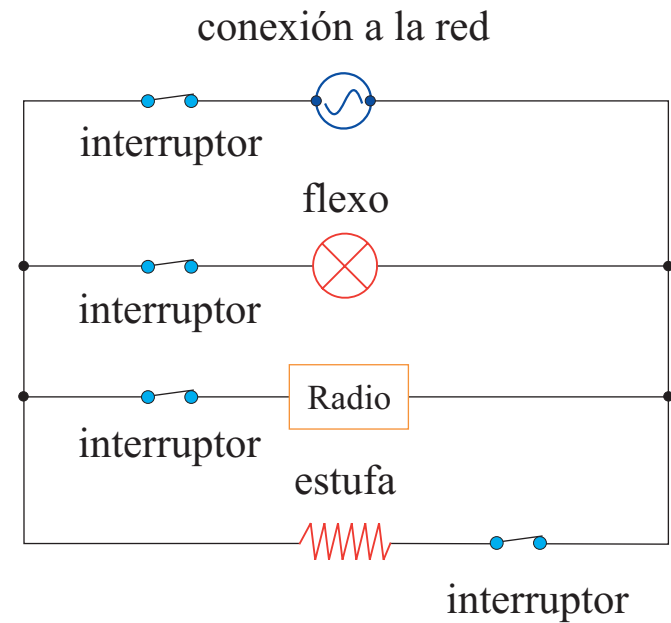
3

INSTALACIÓN DOMÉSTICA (VI)

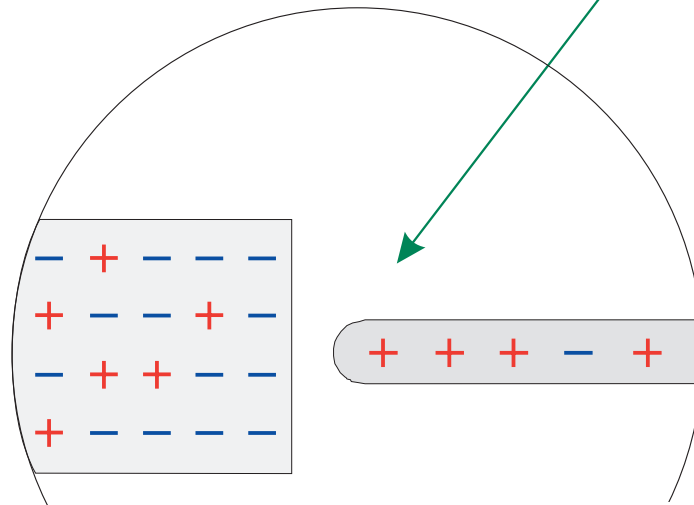
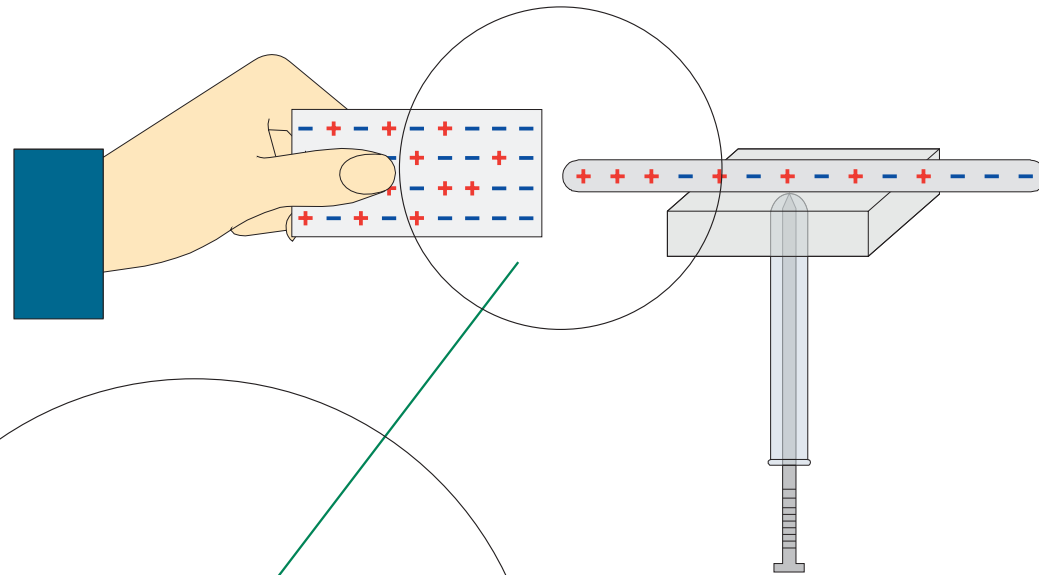
Esquema real del circuito



Esquema simbólico del circuito



ELECTRIZACIÓN POR INDUCCIÓN



Plástico electrizado
con carga neta negativa

Barra electrizada por inducción
(distribución no homogénea de carga)