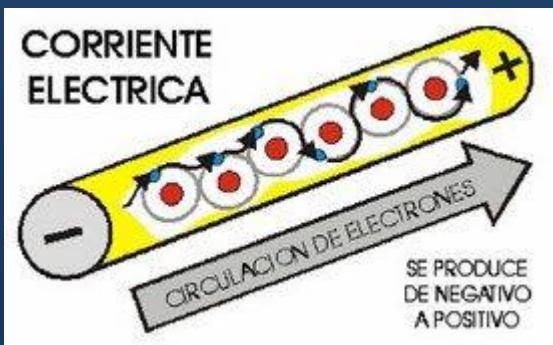
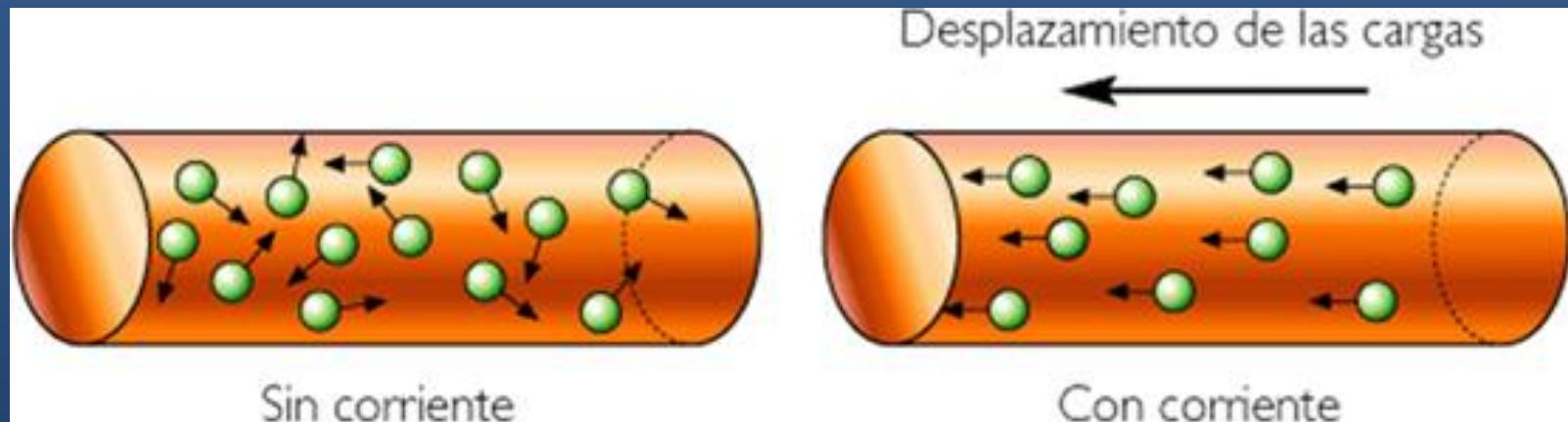


# TEMA 10. CORRIENTE ELÉCTRICA

## CORRIENTE ELÉCTRICA

DEFINICIÓN: MOVIMIENTO ORDENADO DE CARGAS ELÉCTRICAS EN UN CONDUCTOR



LAS CARGAS SE MUEVEN DE SENTIDO NEGATIVO A POSITIVO

# TEMA 10. CORRIENTE ELECTRICA

## CORRIENTE ELÉCTRICA

### INTENSIDAD DE CORRIENTE (I)

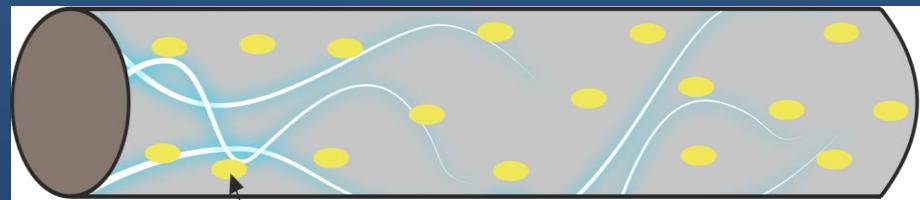
CANTIDAD DE CARGAS QUE ATRAVIESAN UN CONDUCTOR POR UNIDAD DE TIEMPO:

$$I = \frac{q}{t}$$

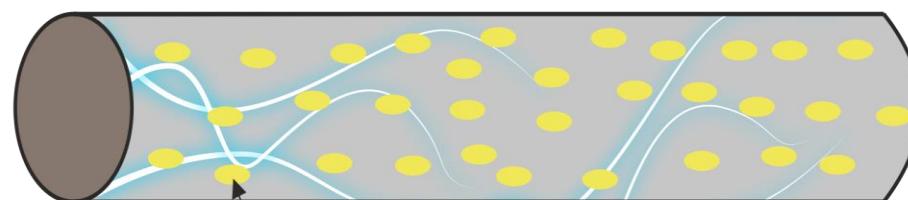
I: INTENSIDAD DE CORRIENTE (A)

q: CARGA ELÉCTRICA (C)

t: TIEMPO (s)



Baja Intensidad de Corriente



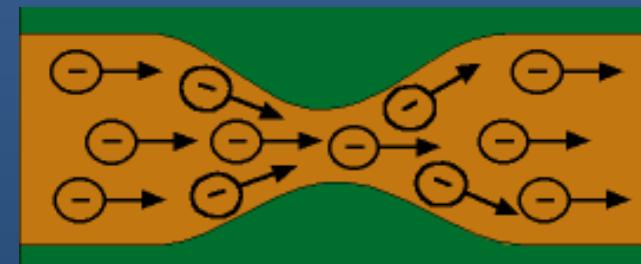
Alta intensidad de Corriente

# TEMA 10. CORRIENTE ELECTRICA

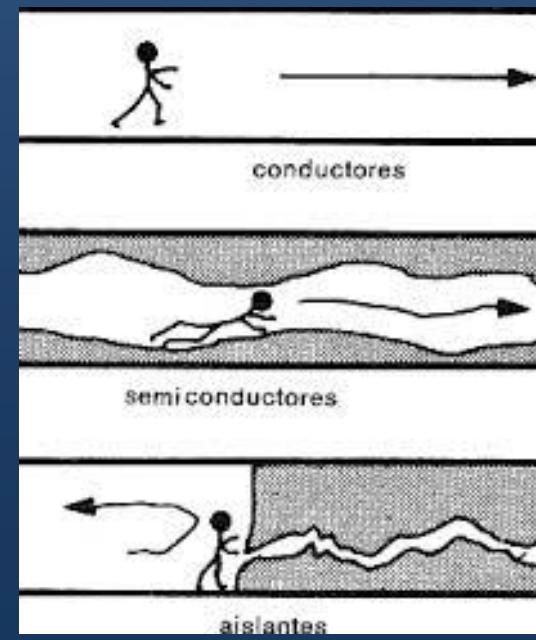
## RESISTENCIA ELÉCTRICA

LA DIFICULTAD QUE TIENEN LAS CARGAS AL MOVERSE A TRAVÉS DE UN CONDUCTOR.

LAS CARGAS VAN CHOCANDO CON LOS ÁTOMOS QUE FORMAN EL CONDUCTOR, FRENANDO SU CIRCULACIÓN.



CUANTO MEJOR CONDUCTOR SEA EL MATERIAL, MENOS RESISTENCIA PRESENTARÁ:

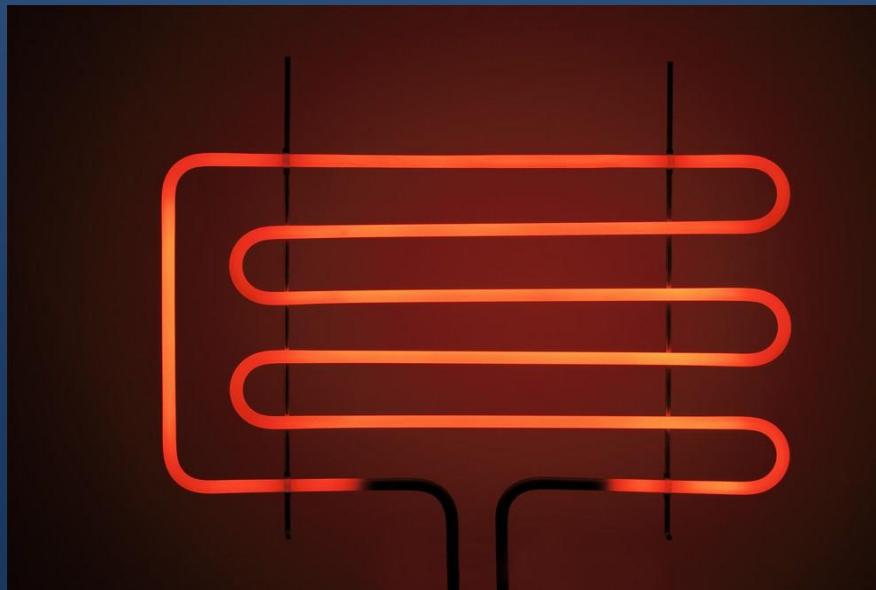


# TEMA 10. CORRIENTE ELECTRICA

## RESISTENCIA ELÉCTRICA

CONFORME LAS CARGAS SE VAN CHOCANDO CON LOS ÁTOMOS DEL CONDUCTOR, ESTE SE CALIENTA. A ESTE EFECTO SE LE DENOMINA EFECTO JOULE

ESTE ES EL PRINCIPIO POR EL QUE FUNCIONAN MUCHOS APARATOS DOMÉSTICOS.

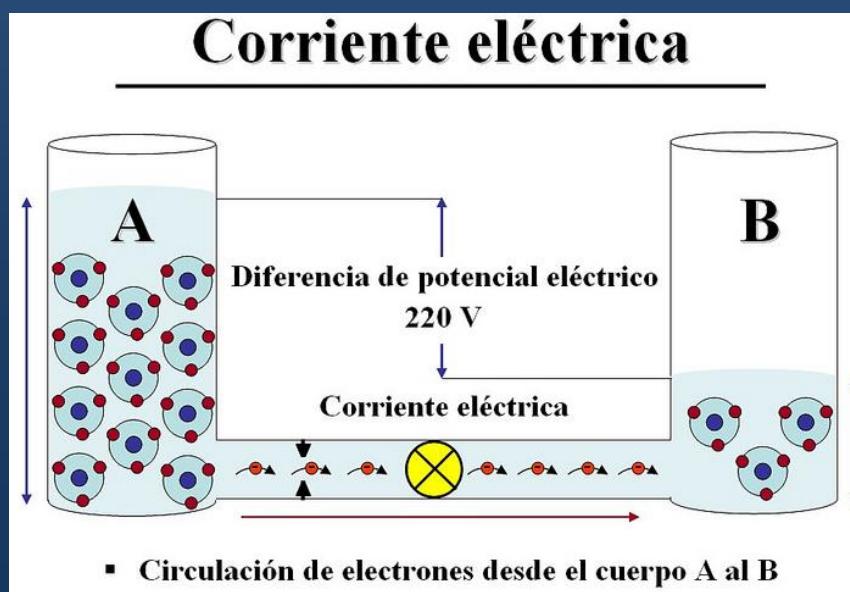
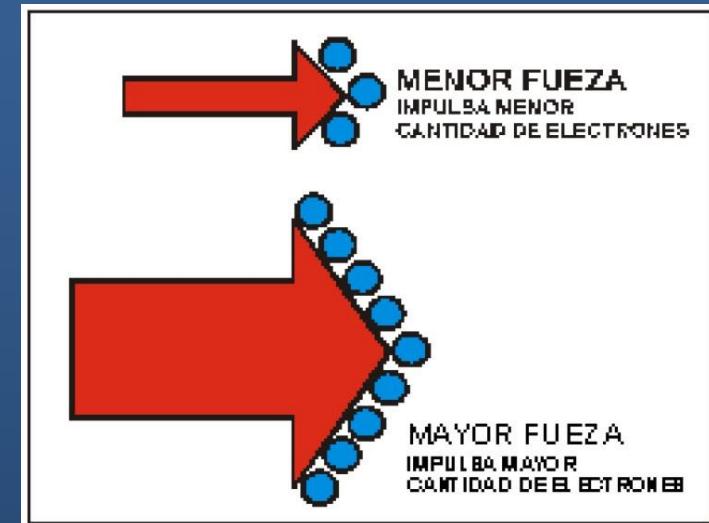


# TEMA 10. CORRIENTE ELECTRICA

## POTENCIAL ELÉCTRICO

ES LA FUERZA QUE IMPULSAN A LOS ELECTRONES A MOVERSE

CUANTO MAYOR POTENCIAL ELECTRICO, MÁS ELECTRONES SE MOVERÁN DE UN PUNTO A OTRO DESDE MENOR POTENCIAL A MAYOR POTENCIAL



# TEMA 10. CORRIENTE ELECTRICA

## LEY DE OHM

EXISTE UNA RELACIÓN ENTRE LA CORRIENTE (I), RESISTENCIA ® Y POTENCIAL (V), LLAMADA LEY DE OHM

$$I = \frac{V}{R}$$

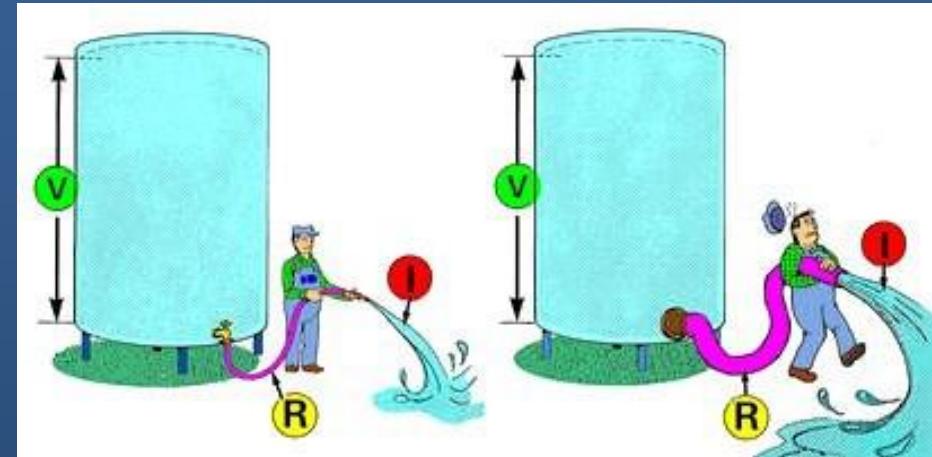


# TEMA 10. CORRIENTE ELECTRICA

## LEY DE OHM

ESTA LEY IMPLICA DOS COSAS:

A MAYOR RESISTENCIA EN  
EL CONDUCTOR, MENOR  
INTENSIDAD DE CORRIENTE



A MAYOR POTENCIAL EN EL  
CONDUCTOR, MAYOR  
INTENSIDAD DE CORRIENTE

