



# RESISTENCIA ELECTRICA

**Resistencia eléctrica** es toda oposición que encuentra la corriente a su paso por un circuito **eléctrico** cerrado, atenuando o frenando el libre flujo de circulación de las cargas **eléctricas** o electrones.



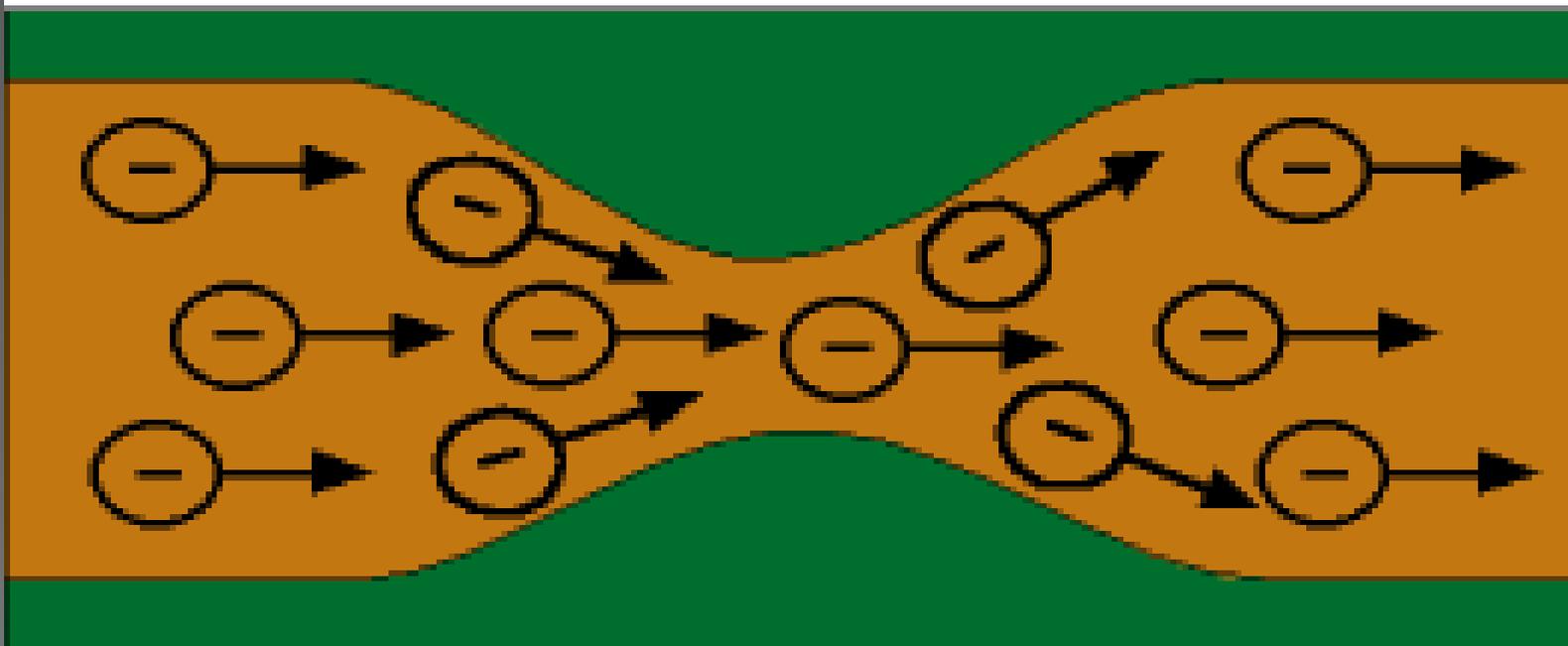
## RESISTENCIA DE LOS METALES AL PASO DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA

Todos los materiales y elementos conocidos ofrecen mayor o menor resistencia al paso de la corriente eléctrica, incluyendo los mejores conductores. Los metales que menos resistencia ofrecen son el oro y la plata, pero por lo costoso que resultaría fabricar cables con esos metales, se adoptó utilizar el cobre, que es buen conductor y mucho más barato.



Con alambre de cobre se fabrican la mayoría de los cables conductores que se emplean en circuitos de baja y media tensión. También se utiliza el aluminio en menor escala para fabricar los cables que vemos colocados en las torres de alta tensión para transportar la energía eléctrica a grandes distancias.

## RESISTENCIA ELÉCTRICA



Dirección de los electrones



# RESISTENCIA ELÉCTRICA

- Se llama resistencia a la **oposición** que presenta un cuerpo al paso de la corriente eléctrica, es decir, la dificultad que encuentran los electrones **para desplazarse**.

