

HACER AHORA

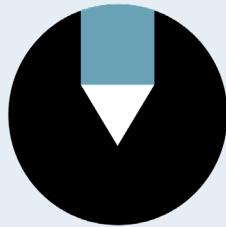
Escriba en el cuaderno lo
que se necesita para
generar electricidad.

HACER AHORA

Se necesitan electrones y protones que generen fuerzas de atracción o repulsión entre ellas.

Métodos de ELECTRIZACIÓN

8°



ASTORECA
EDUCAR BIEN



Objetivo de la clase

Explicar los métodos de electrización de objetos por frotación, por contacto e inducción

Ruta de la clase

01

Cuerpos
electrizados

02

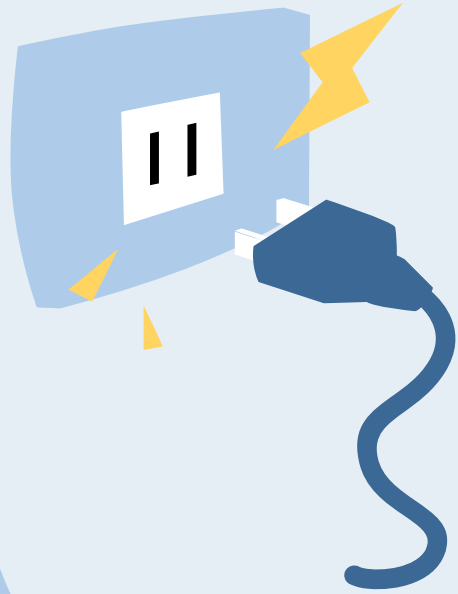
Práctica
guiada

03

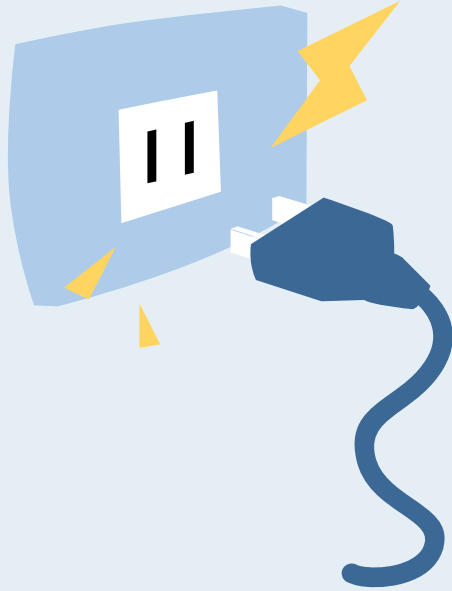
Práctica
independiente

04

Ticket de
salida



¿Será posible que
exista un intercambio
de cargas? ¿Cómo se
llamará ese proceso?



Recordemos

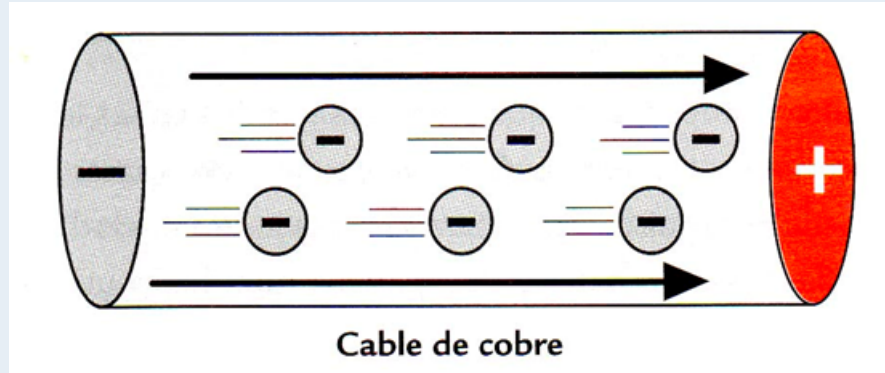
Que un cuerpo se encuentra **eléctricamente cargado** cuando posee una **diferencia** entre los electrones y protones. Y se encuentra en estado neutro cuando hay igualdad de cargas.

¿Cómo se llamará ese movimiento de carga?

Es la corriente eléctrica y esta interacción puede ser de repulsión o atracción.

Esta fuerza hace que los electrones se desplacen del cuerpo negativo hacia el cuerpo positivo.

A este movimiento se le conoce
como **corriente eléctrica**.





¡PRACTICA GUIADA !

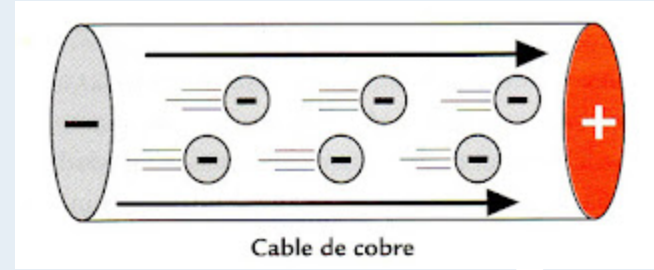
Veamos una analogía

Tobogán y corriente eléctrica



La energía potencial corresponde a la energía almacenada en un objeto o sistema de objetos

Tobogán y corriente eléctrica

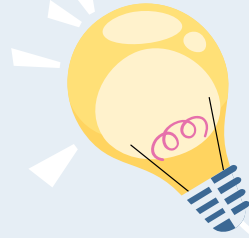


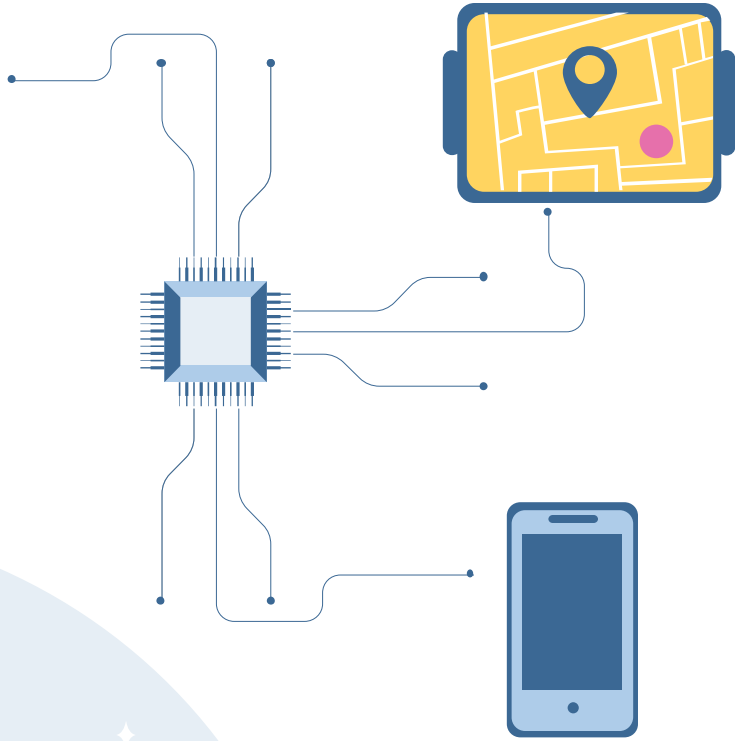
V = cantidad de energía que debe suministrar una fuente de poder por cada carga que se desplazará.

COMPLETEMOS NUESTRA ANALOGÍA

	Corriente eléctrica	Comentarios
Tobogán		
Cantidad de agua		

Cuerpos Electrizados





Los cuerpos normalmente están en estado neutro.

Cuando un objeto adquiere más cargas positivas o negativas, queda electrizado.

Tipos de electrización



Frotamiento



Contacto



Inducción

Tipos de electrización

- Frotamiento: Transferencia de cargas a través de la fricción entre dos cuerpos que inicialmente estaban en estado neutro.
- Contacto: Al poner en contacto dos cuerpos (uno cargado y uno neutro).
- Inducción: Ocurre al acercar un cuerpo cargado a otro neutro



PRÁCTICA INDEPENDIENTE





TICKET DE SALIDA