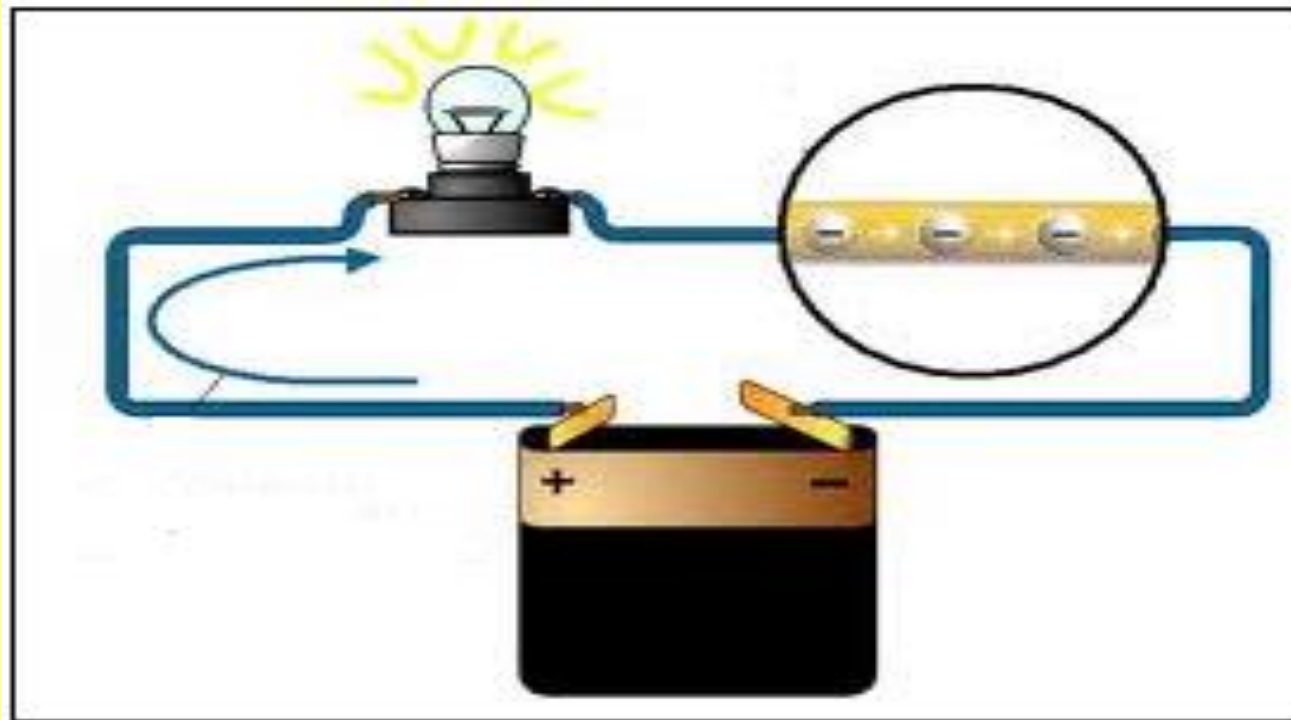
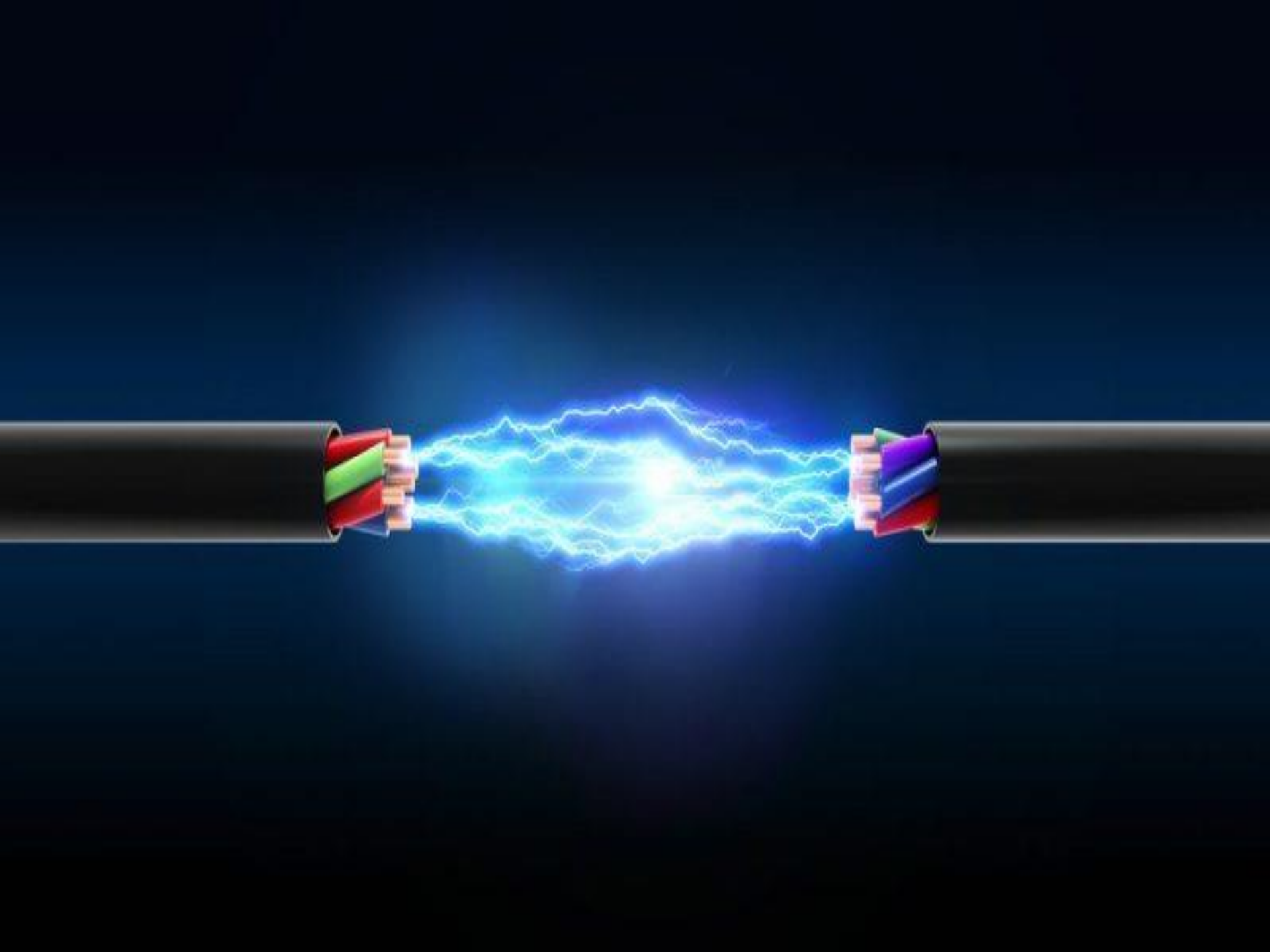
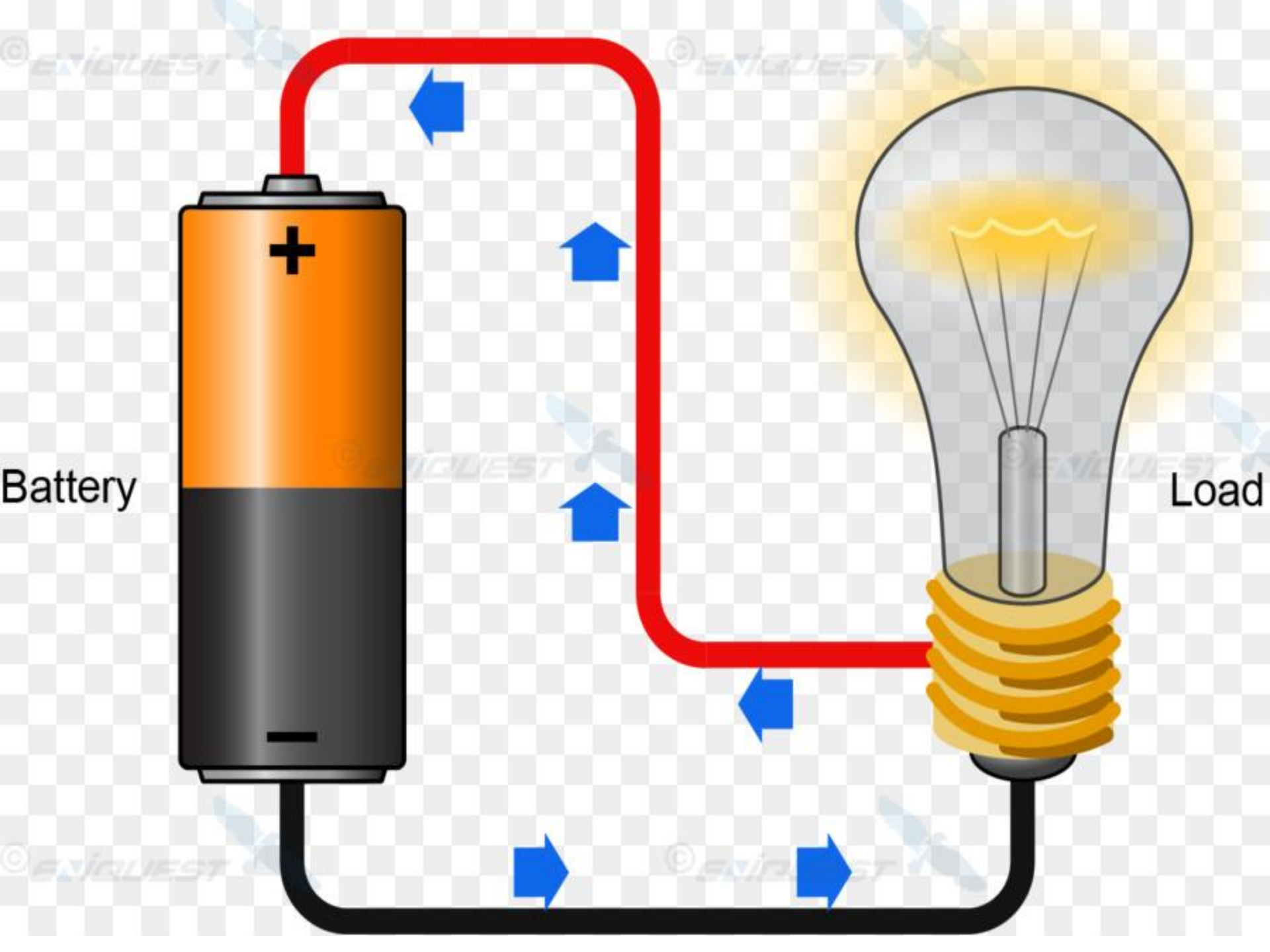


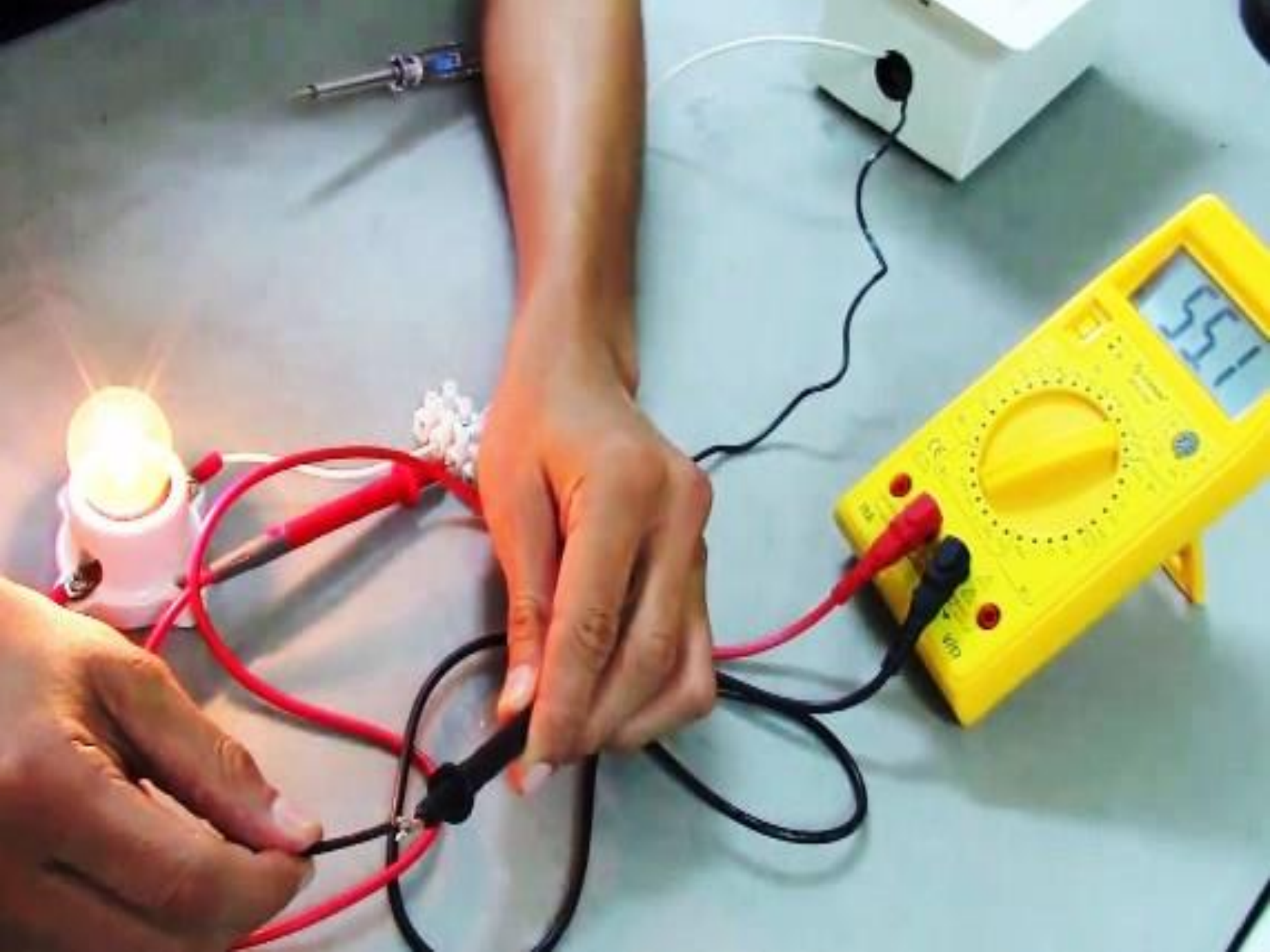
# CORRIENTE ELECTRICA

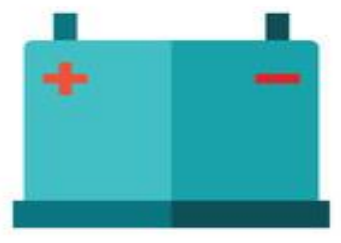
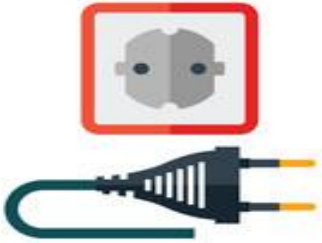
**Indicador:** Identificar los diferentes tipos de corrientes y sus Aplicaciones.







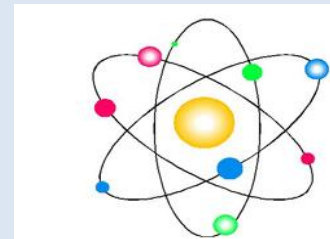






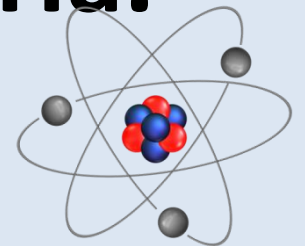
# ¿Qué es la Electricidad?

**Es una de las formas de energía más utilizada por el ser humano. La empleamos prácticamente para todo, gracias a ella podemos iluminar nuestros hogares, y hacer funcionar todos los artefactos eléctricos.**



# ¿Qué es la Electricidad?

**La energía eléctrica esta presente en nuestra vida cotidiana, y es una energía fácil de obtener y de transportar, para obtener luz, calor, movimiento, etc. También resulta fácil de distribuirla y controlarla.**





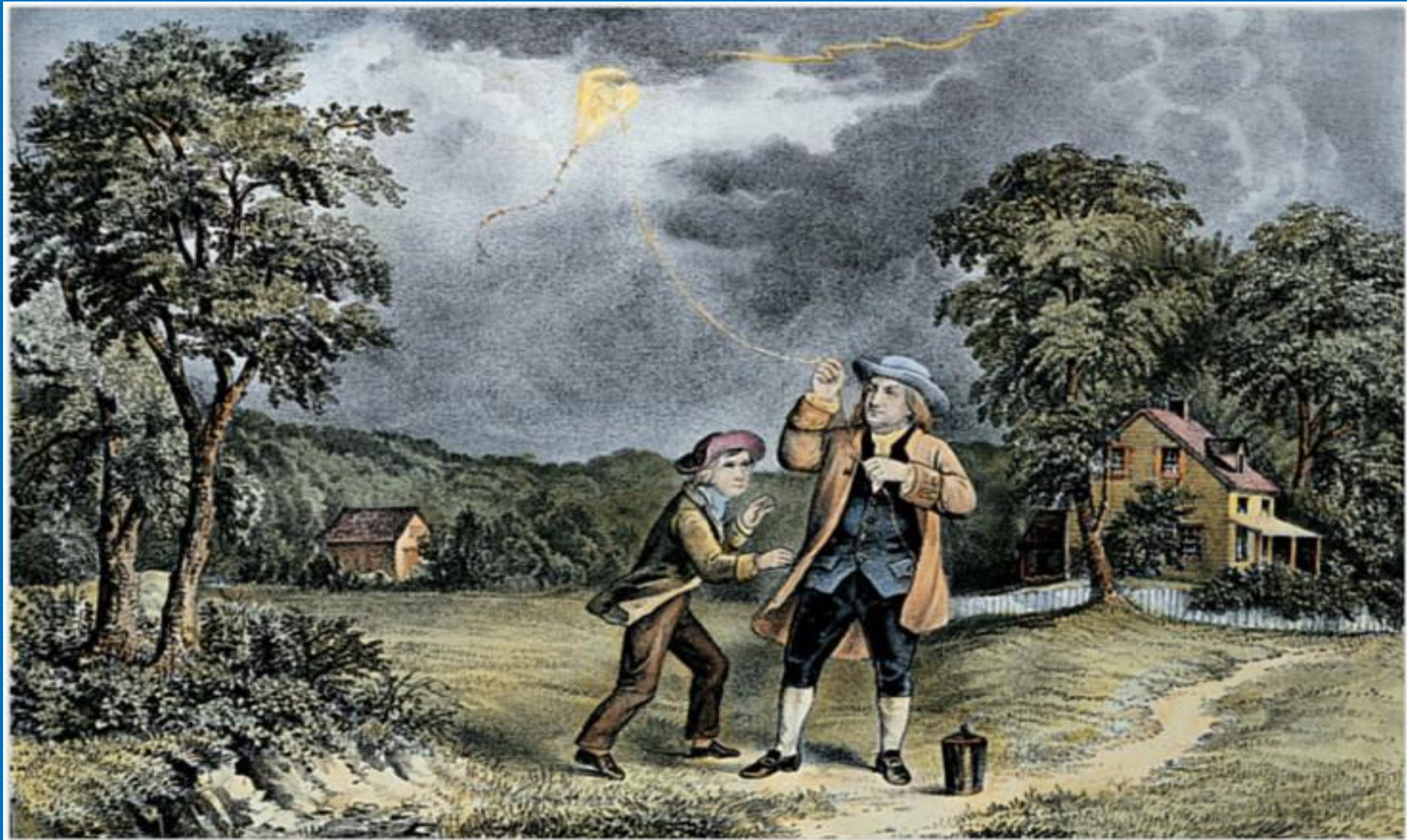








# Benjamín Franklin



# Benjamín Franklin (1706 – 1790)



# Benjamín Franklin (1706 – 1790)

**Fue un gran Político, Científico e Inventor Estadounidense. Estudioso de la electricidad, inventor del pararrayos y de otros útiles artefactos.**

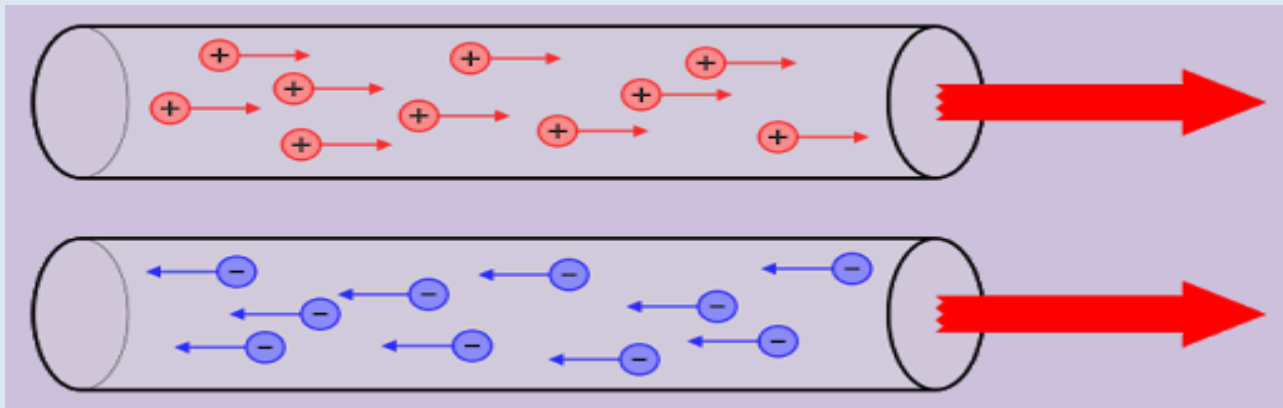
**Honesto y eficiente hombre público más querido de su tiempo en su país y el único americano de la época colonial británica que alcanzó fama y notoriedad en Europa.**

**Descubrió el poder de las puntas metálicas al observar que un cuerpo con carga eléctrica se descarga mucho más deprisa si termina en punta, y enunció el principio de conservación de la carga eléctrica.**

**Benjamín Franklin falleció en Filadelfia a los 84 años de edad. Había permanecido activo prácticamente toda su vida.**

# ¿Qué es la Corriente Eléctrica?

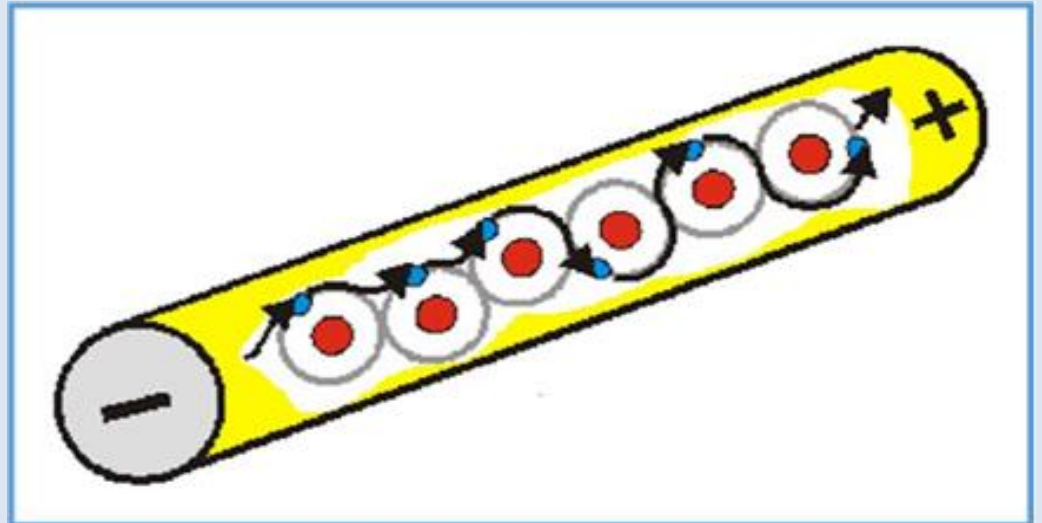
**Es el movimiento de las cargas eléctricas a través de un conductor.**





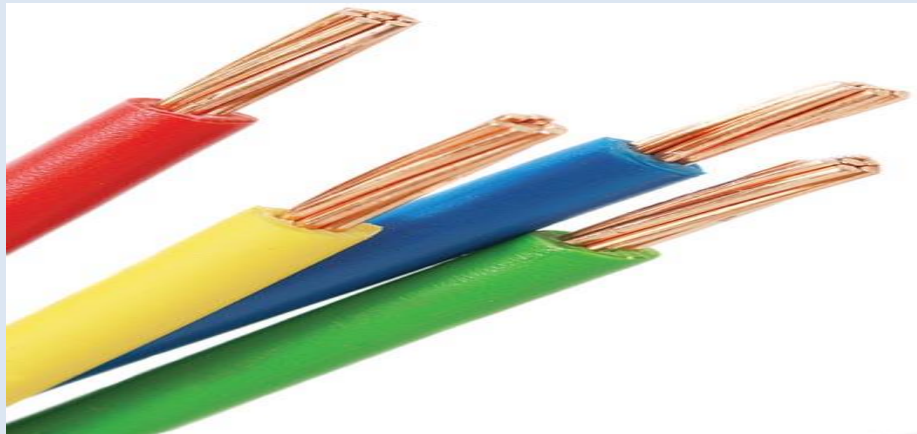
# La Corriente Eléctrica

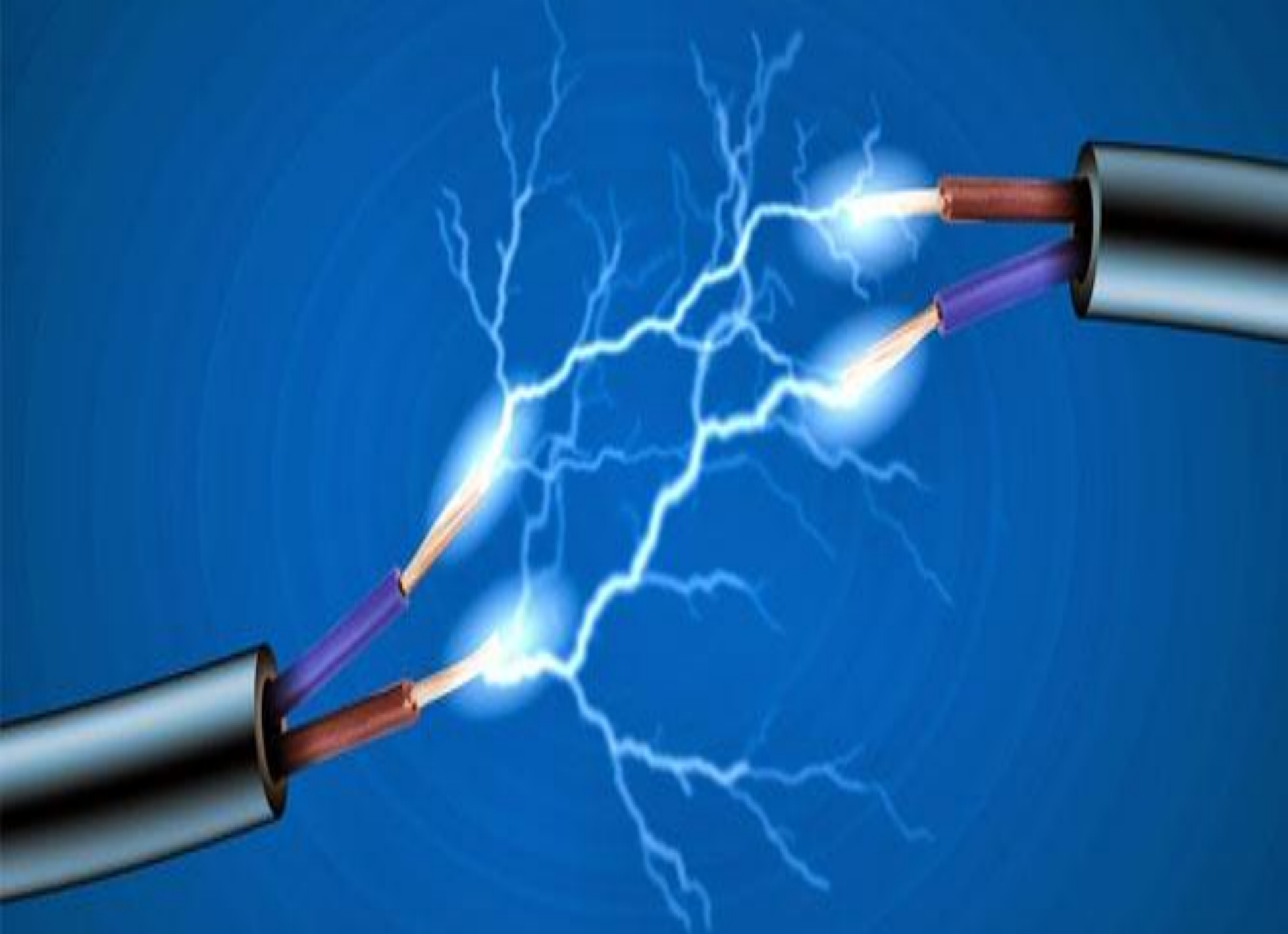
Consiste en el movimiento ordenado de cargas eléctricas por un material conductor de electricidad.

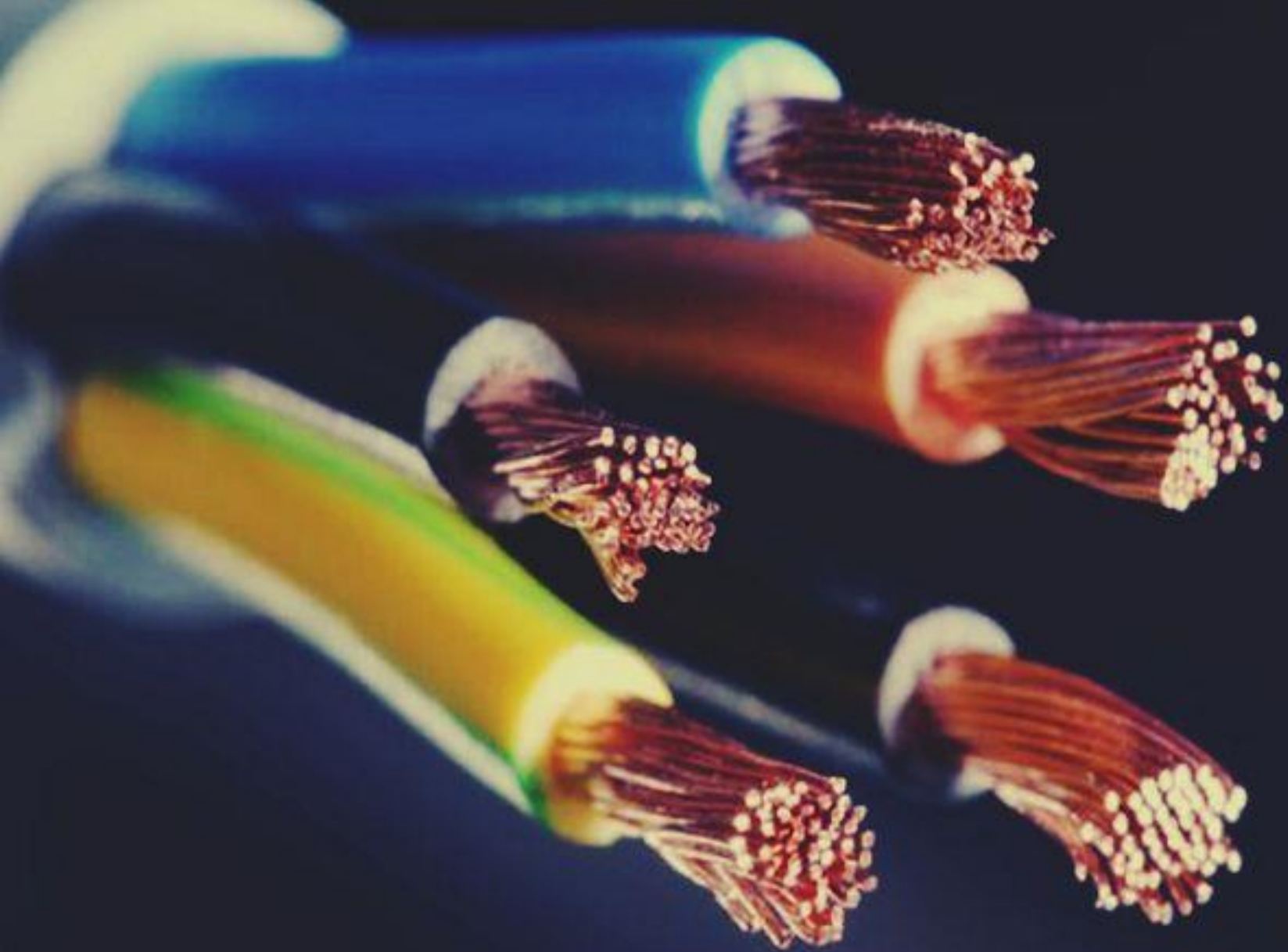


# Conductores Eléctricos

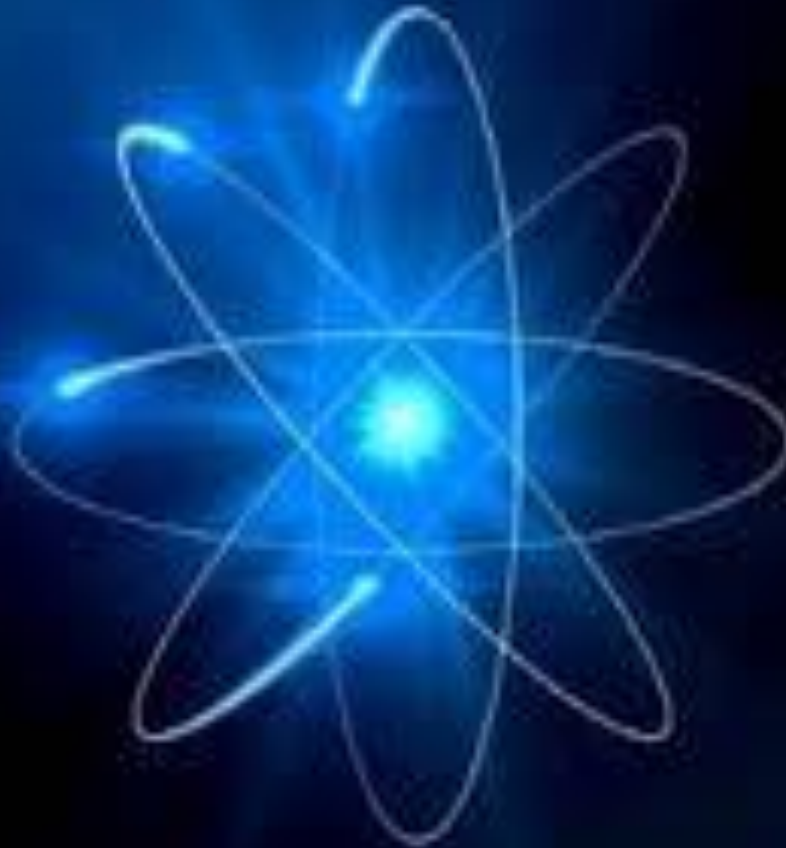
**Son cuerpos capaces de conducir o transmitir la electricidad. Generalmente se utiliza el cobre como conductor eléctrico.**



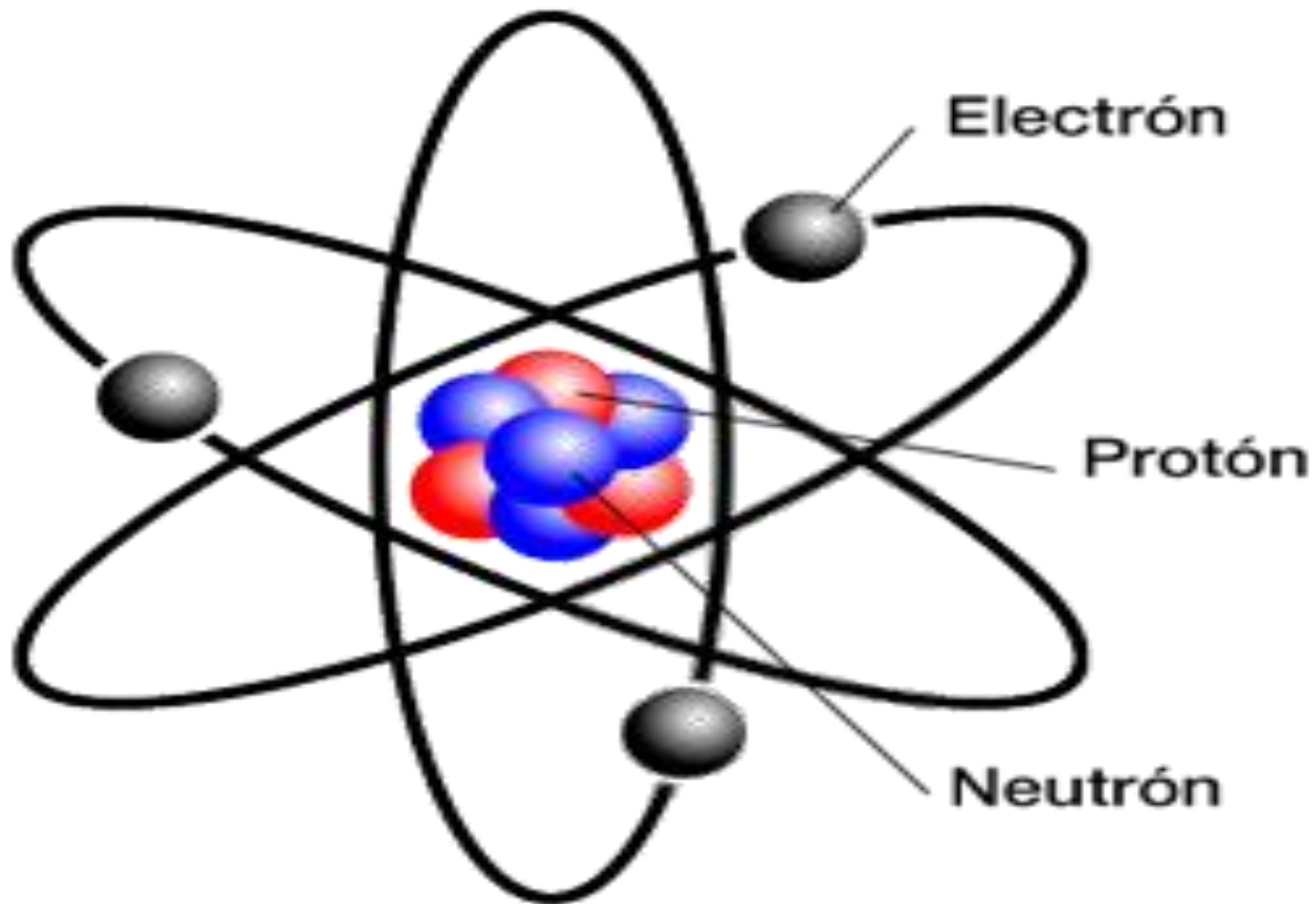




# El átomo



# El átomo



# El átomo

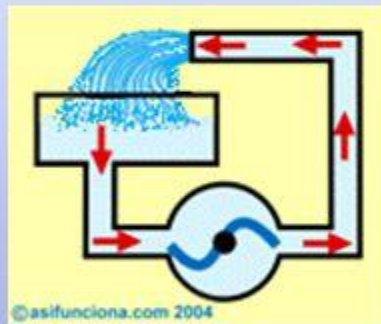
El átomo es el elemento fundamental de la materia, esta constituido por tres tipos de partículas.

- **Los Electrones:** Tienen cargas negativa y son los responsables de los fenómenos eléctricos.
- **Los Protones:** Tienen cargas positivas
- **Los Neutrones:** No tienen cargas

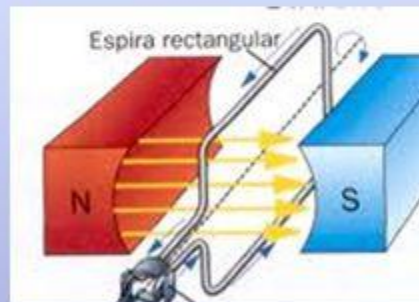
# FUENTES DE LA CORRIENTE ELECTRICA

## ❖ Fuente de corriente Directa o Continua:

Es aquella cuyas cargas eléctricas o electrones fluyen siempre en el mismo sentido en un circuito eléctrico cerrado, moviéndose del polo negativo hacia el polo positivo de una fuente de fuerza electromotriz. Los generadores de esta corriente se llaman dinamos.



©asifunciona.com 2004



Dinamo



©asifunciona.com 2004



©asifunciona.com



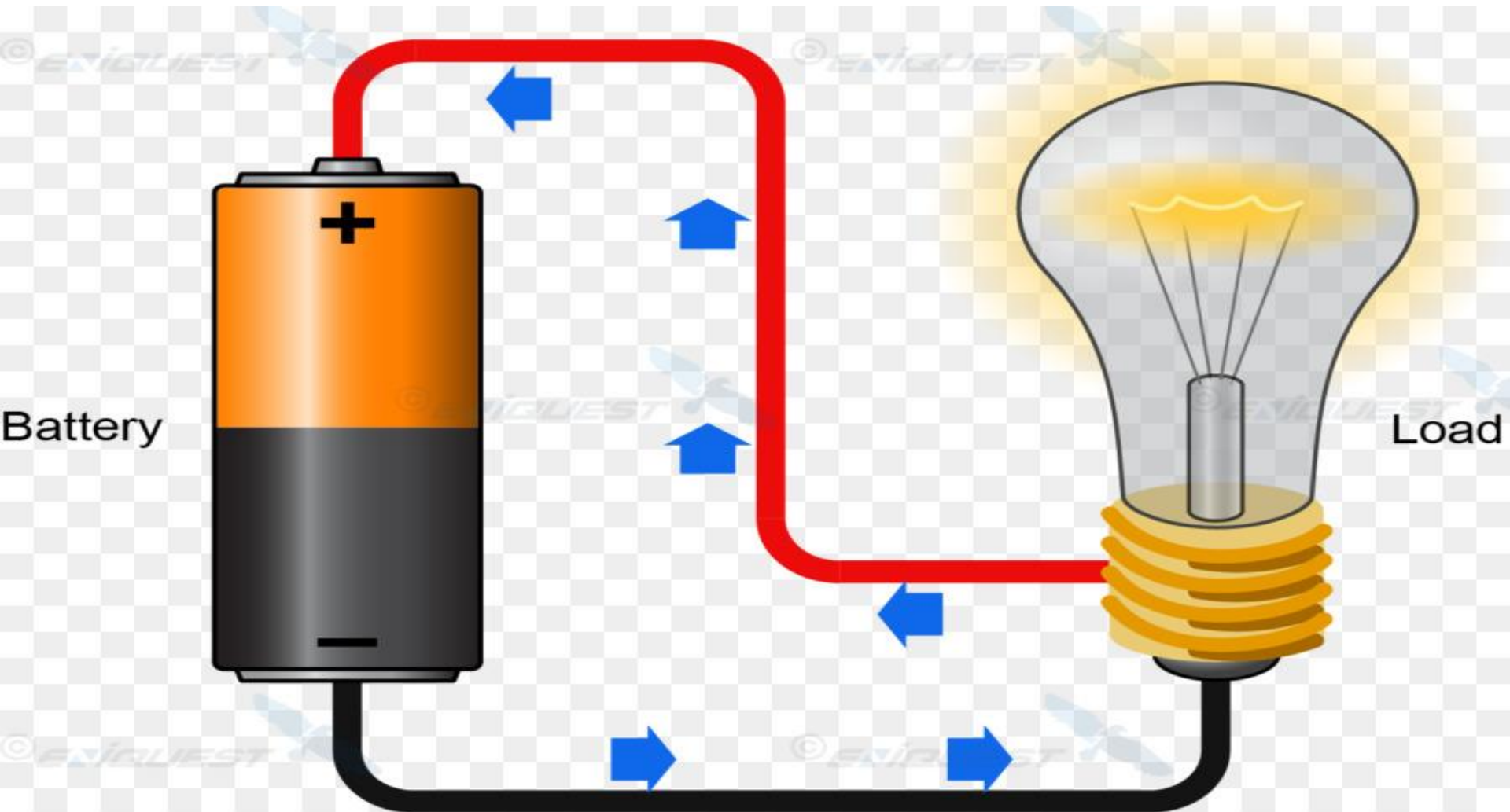
# FISICA GRADO 7°

**Tema:** Electricidad

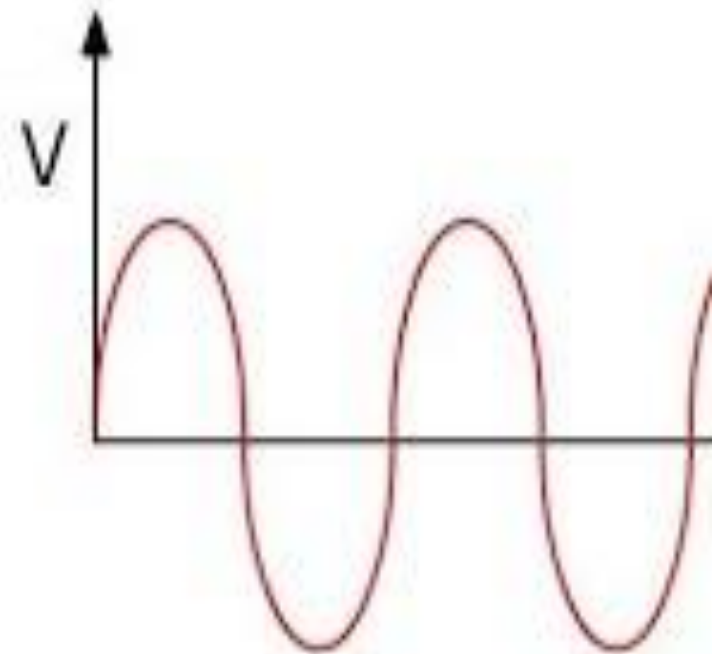
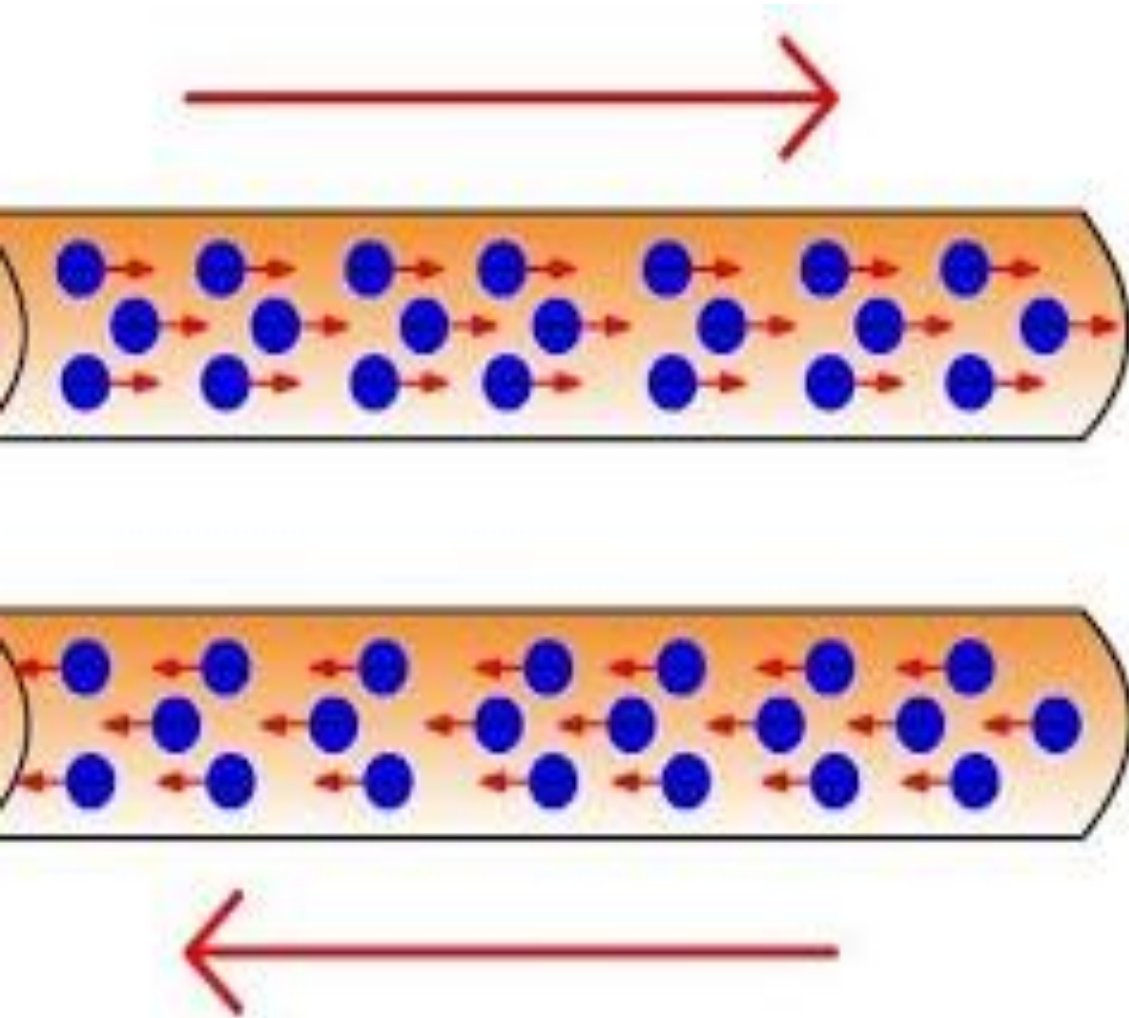
**Indicador:** Identificar los tipos de corriente que se presenta en nuestra vida diaria.



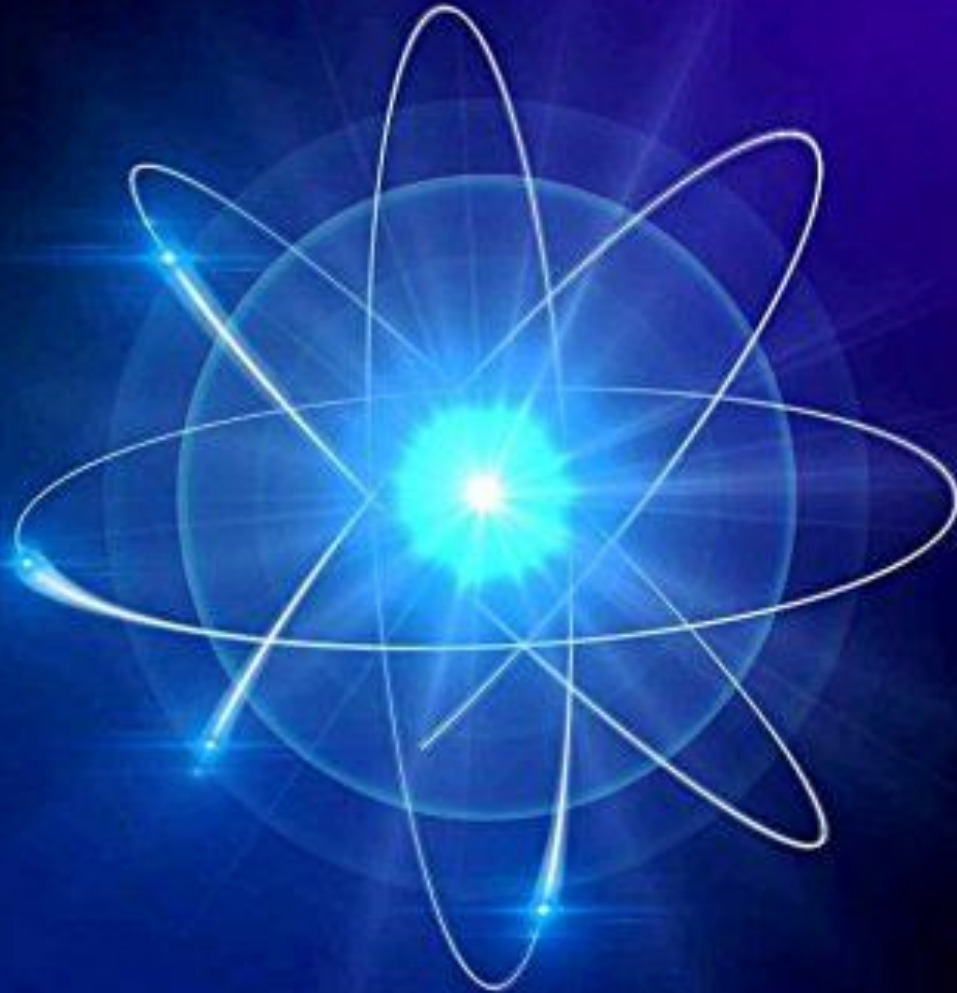
# CORRIENTE ELECTRICA



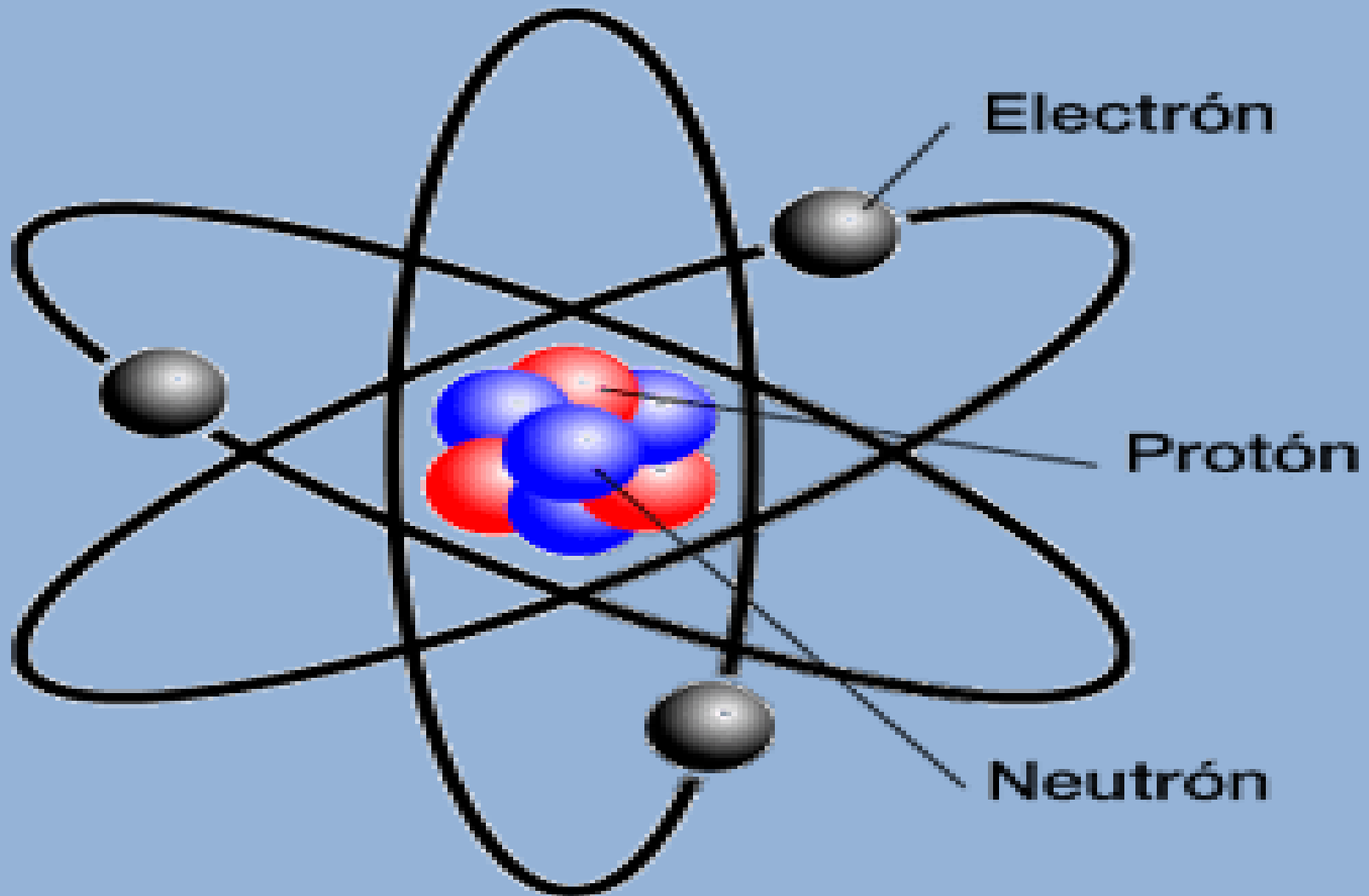
# CORRIENTE ELECTRICA



# EL ATOMO



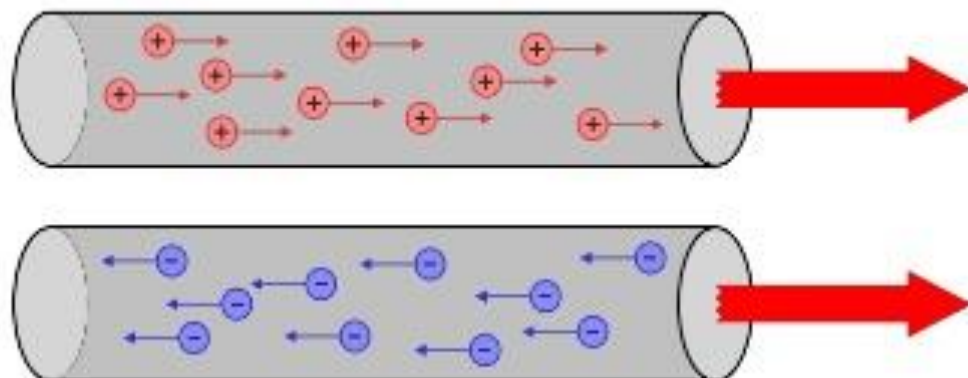
# EL ATOMO



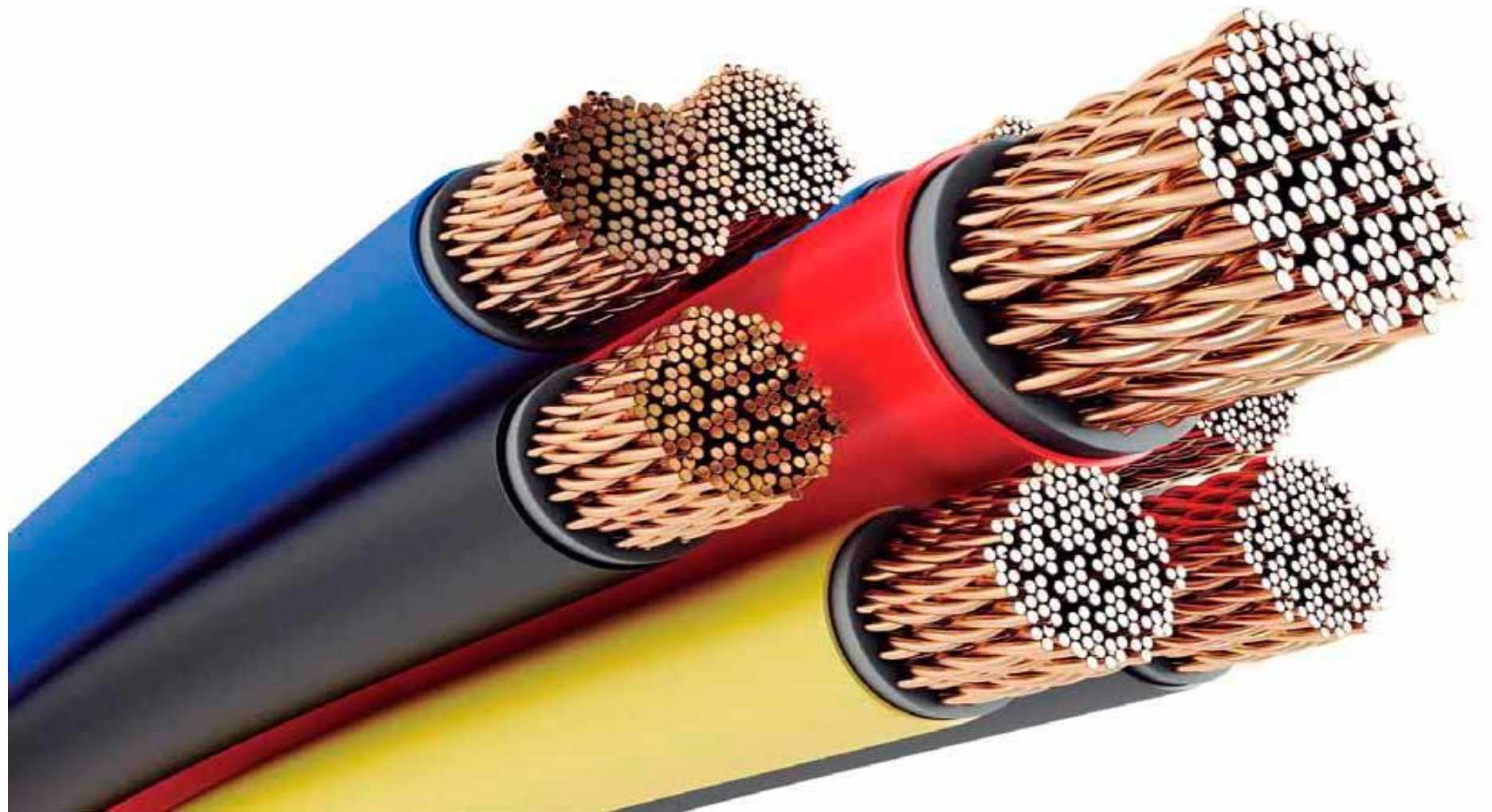
# LA CORRIENTE ELÉCTRICA

## ¿Qué es la Corriente Eléctrica?

\* La corriente eléctrica o intensidad eléctrica es el flujo de carga eléctrica, que se desplaza a través de un conductor eléctrico de un lugar a otro.



# CONDUCTORES ELECTRICOS



# CONDUCTORES ELECTRICOS



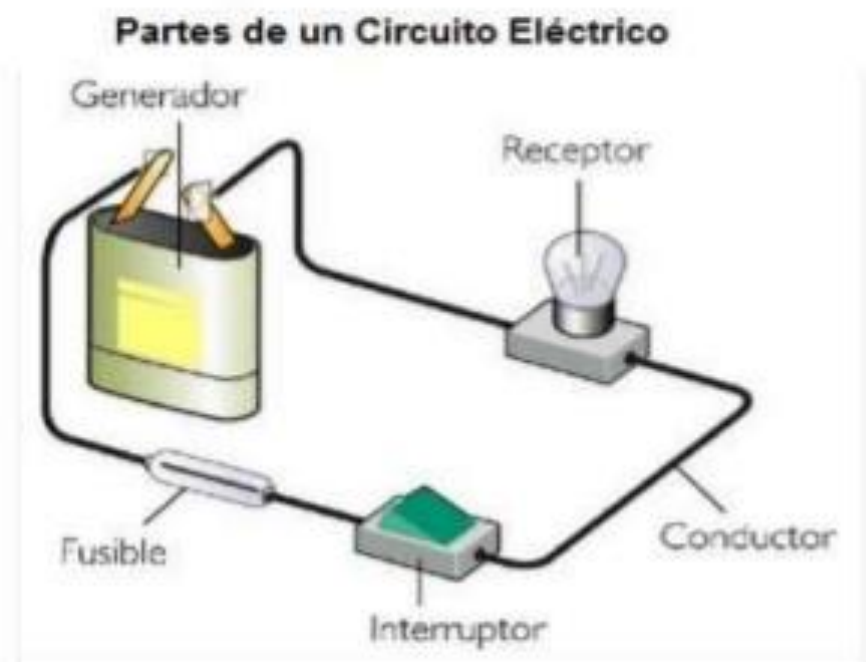


# TIPOS DE CORRIENTE ELÉCTRICA

\*La corriente eléctrica según su capacidad y aplicación se clasifican en dos tipos:

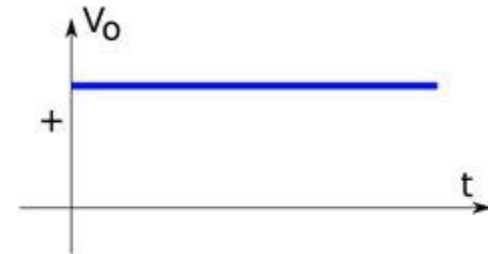
1- Corriente continua.

2- Corriente alterna.

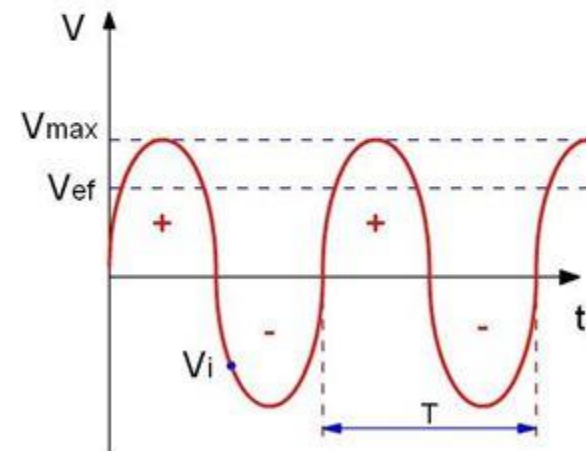


# TIPOS DE CORRIENTE ELECTRICA

- **CONTÍNUA:** no cambia de valor y tiene polaridad.



- **ALTERNA:** no tiene polaridad



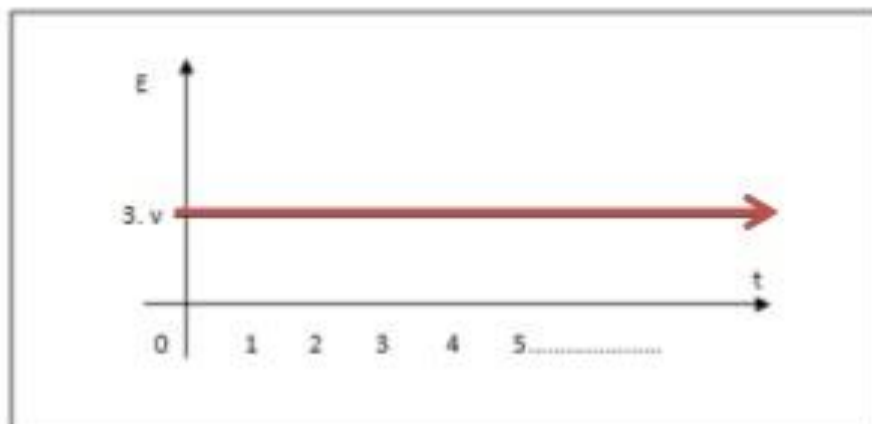
# **CARACTERÍSTICAS DE LA** **CORRIENTE CONTINUA**

La corriente continua tiene cuatro características básicas:

- 1- Símbolo de corriente continua ( — )
- 2- Tensión eléctrica en voltios, constante
- 3- Tiene polaridad definida (+) y (—)
- 4- Tiempo variable

# REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA CORRIENTE CONTINUA

\*La corriente continua se representa mediante las coordenadas de tensión en voltios y versus tiempo en segundos, a través de una línea horizontal, como muestra el gráfico.

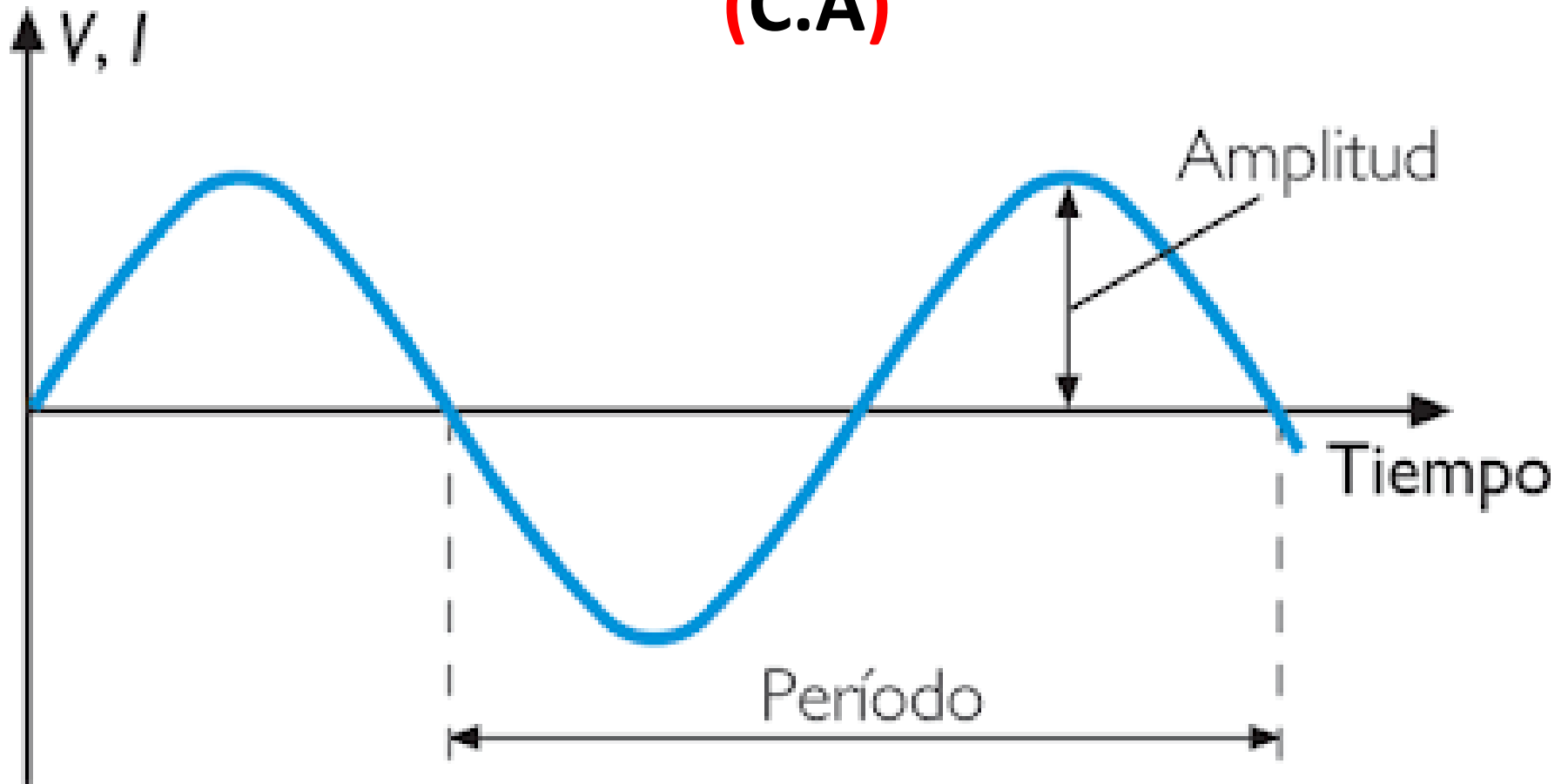


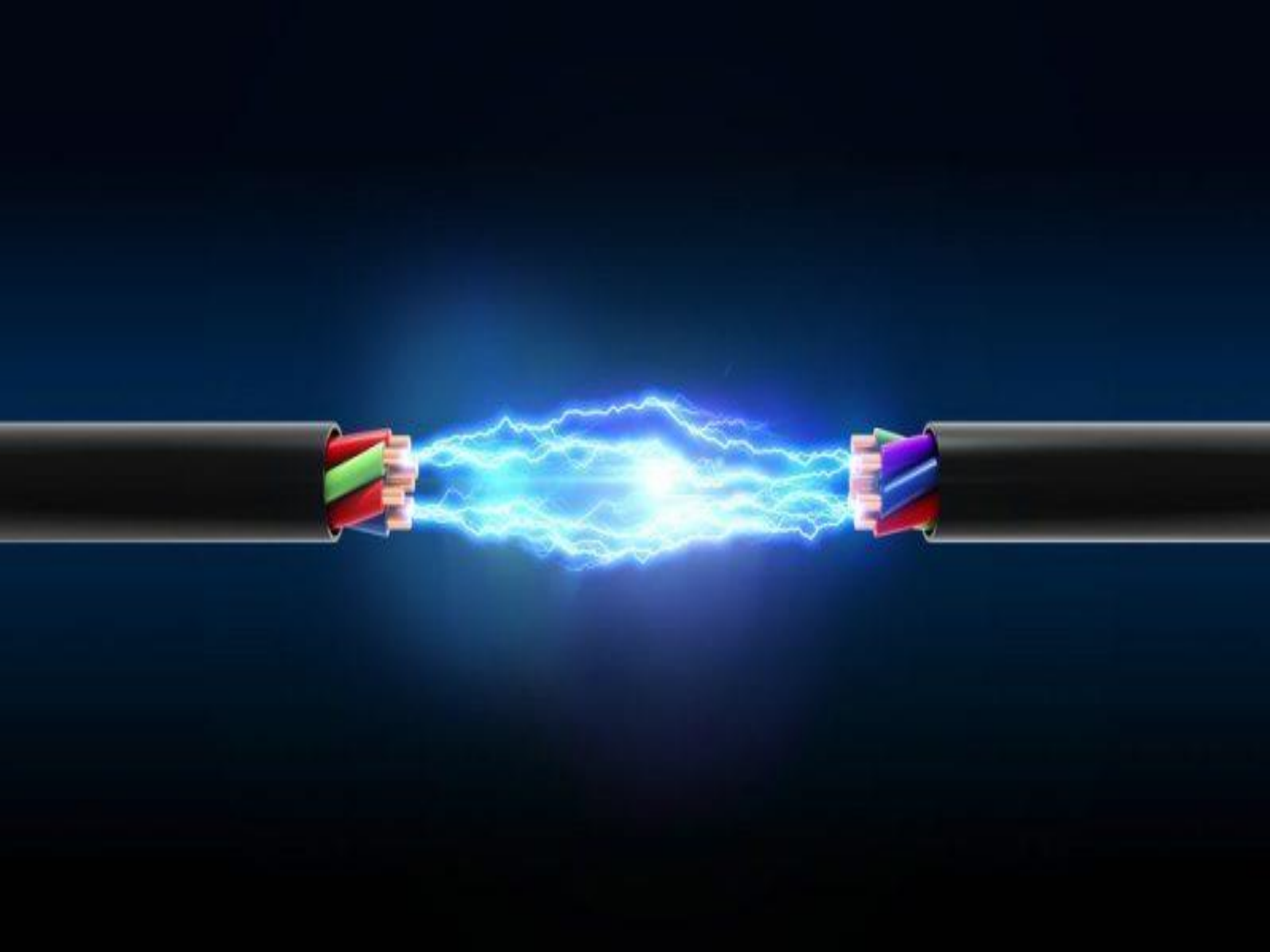
# ***CARACTERISTICAS DE LA CORRIENTE ALTERNA***

**La corriente Alterna tiene 4 Características:**

- El sentido de la corriente varía ( no es constante)**
- La tensión eléctrica en voltios varia**
- En la corriente alterna no hay polaridad**
- Posee una amplitud, un ciclo, una frecuencia y un periodo.**

# REPRESENTACIÓN GRAFICA DE DE LA CORRIENTE ALTERNA (C.A)









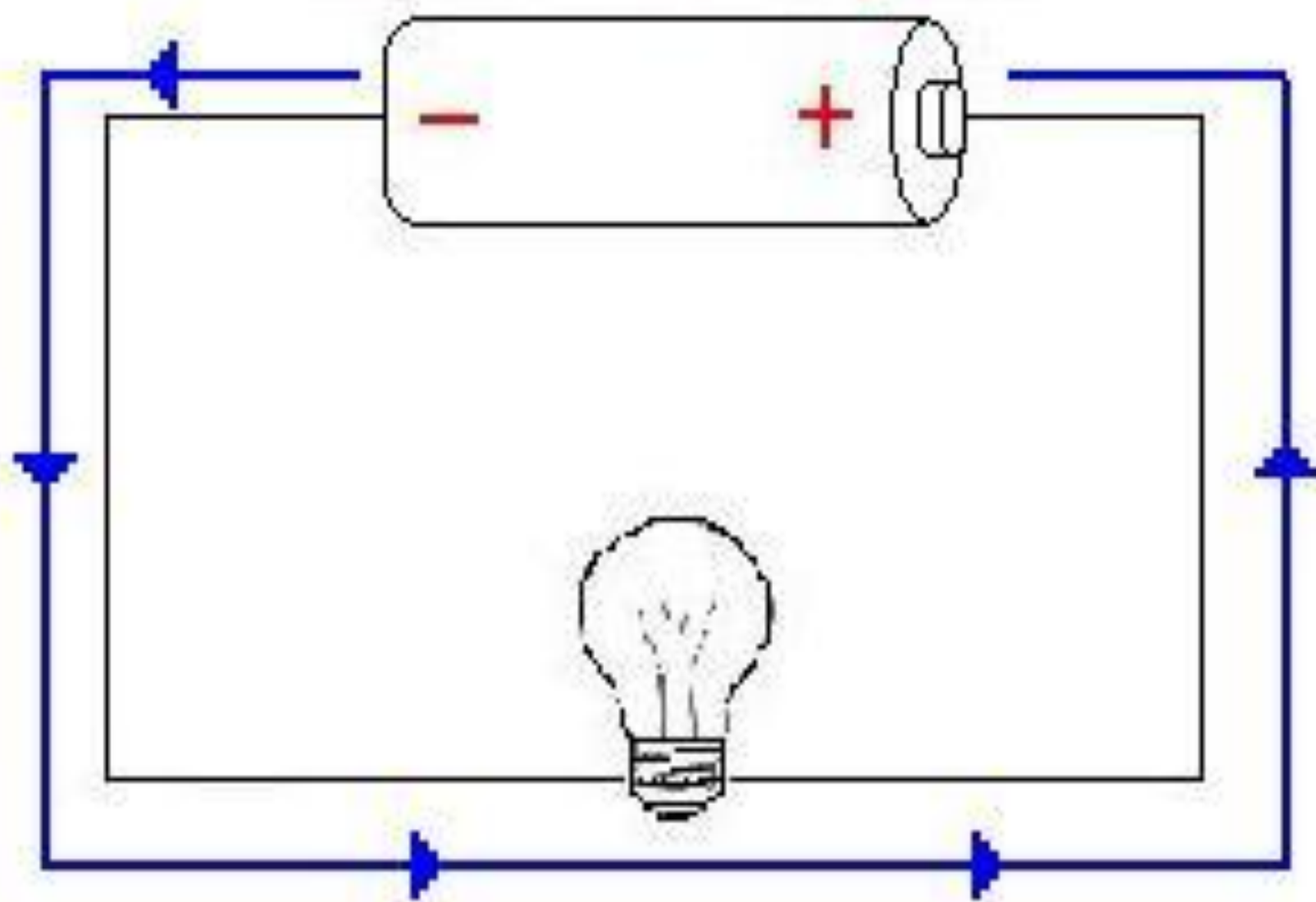






**Sentido Real**

## SENTIDO REAL O FISICO



# MULTIMETRO

Un **multímetro** es un instrumento que permite medir directamente magnitudes eléctricas activas como la corrientes (amperios) y diferencia de potenciales (voltios) o pasivas como resistencias (Ohmios).



# MULTIMETRO



# MULTIMETRO



# CORRIENTE CONTINUA





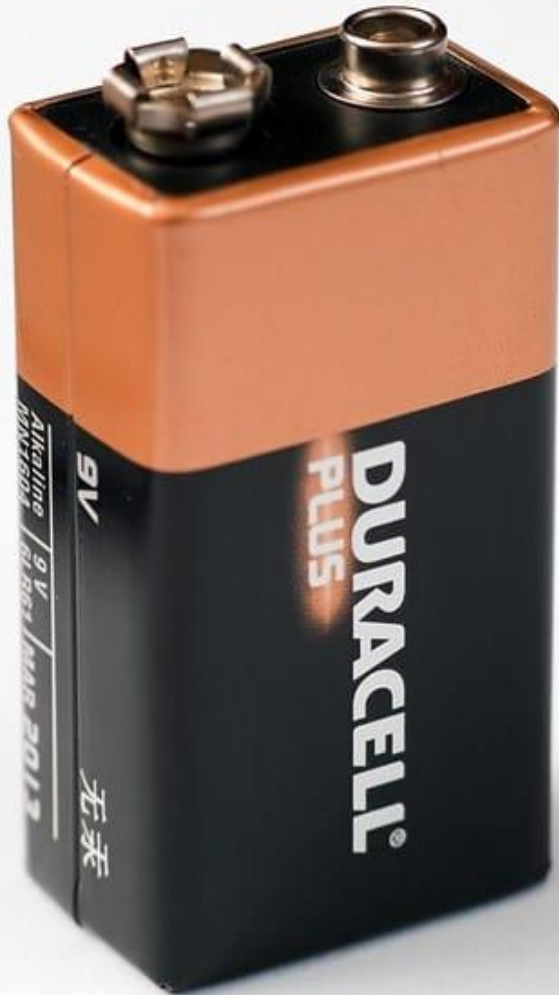
# CORRIENTE CONTINUA



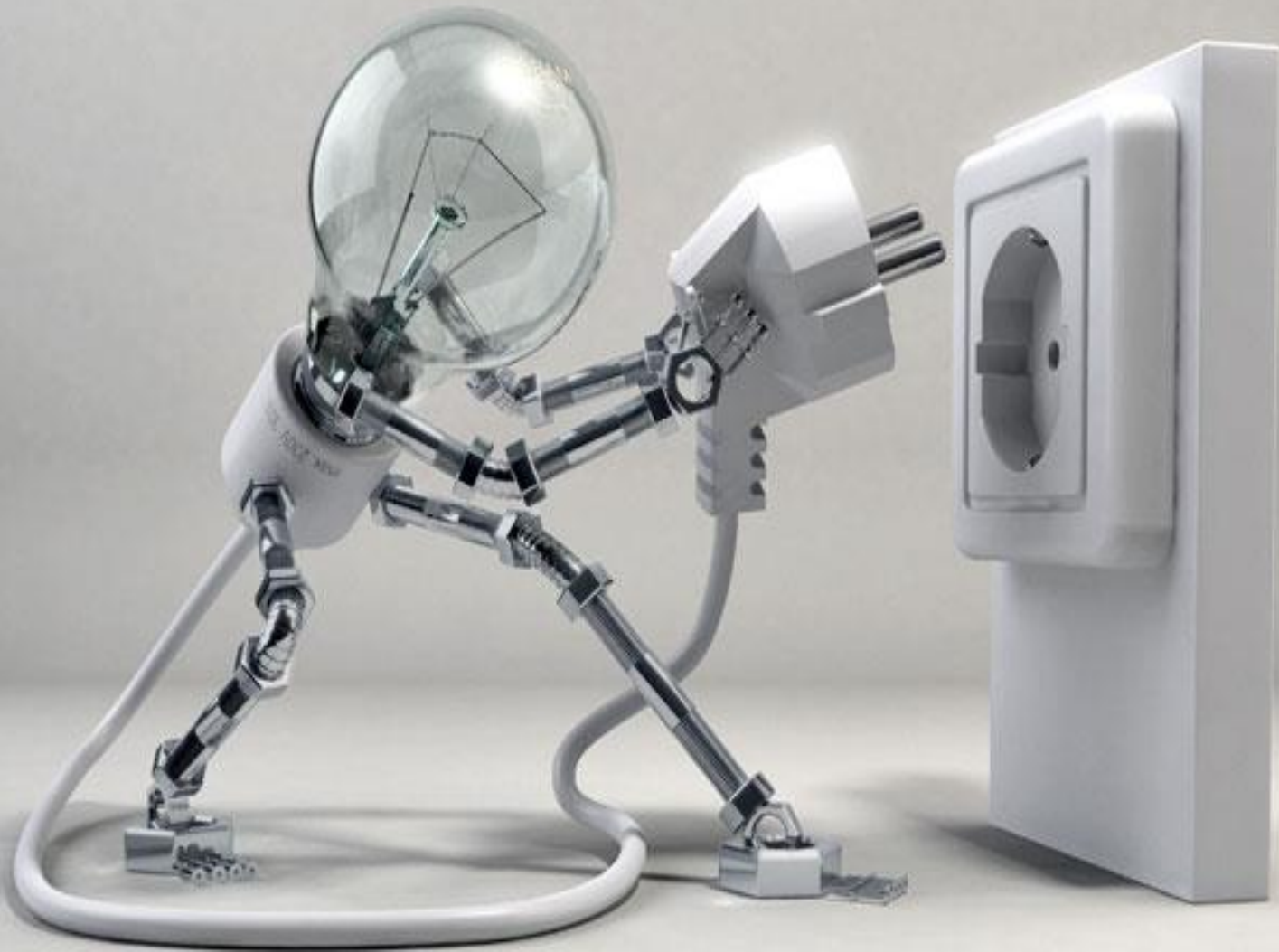
# CORRIENTE CONTINUA



# CORRIENTE CONTINUA



# CORRIENTE ALTERNA



# CORRIENTE ALTERNA



# CORRIENTE ALTERNA



# CORRIENTE ALTERNA



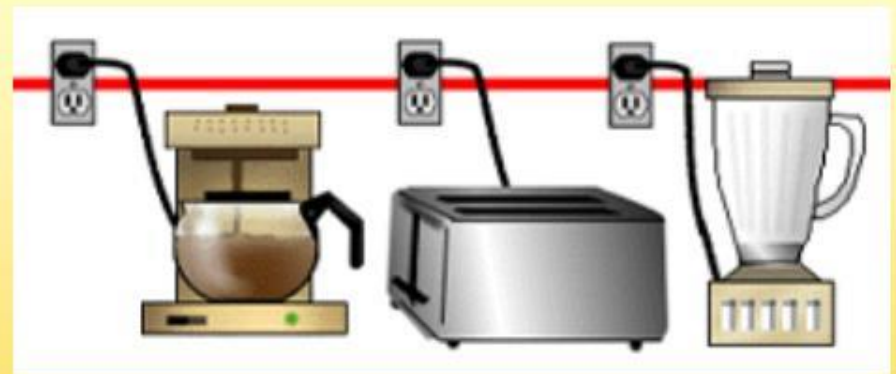
# CORRIENTE ALTERNA





# FUENTES DE CORRIENTE ELECTRICA

- Por frotamiento
- Por presión
- Por calor
- Por luz
- Por Magnetismo
- Por Acción Química



# CORRIENTE ELECTRICA

**Tema:** Circuitos eléctricos

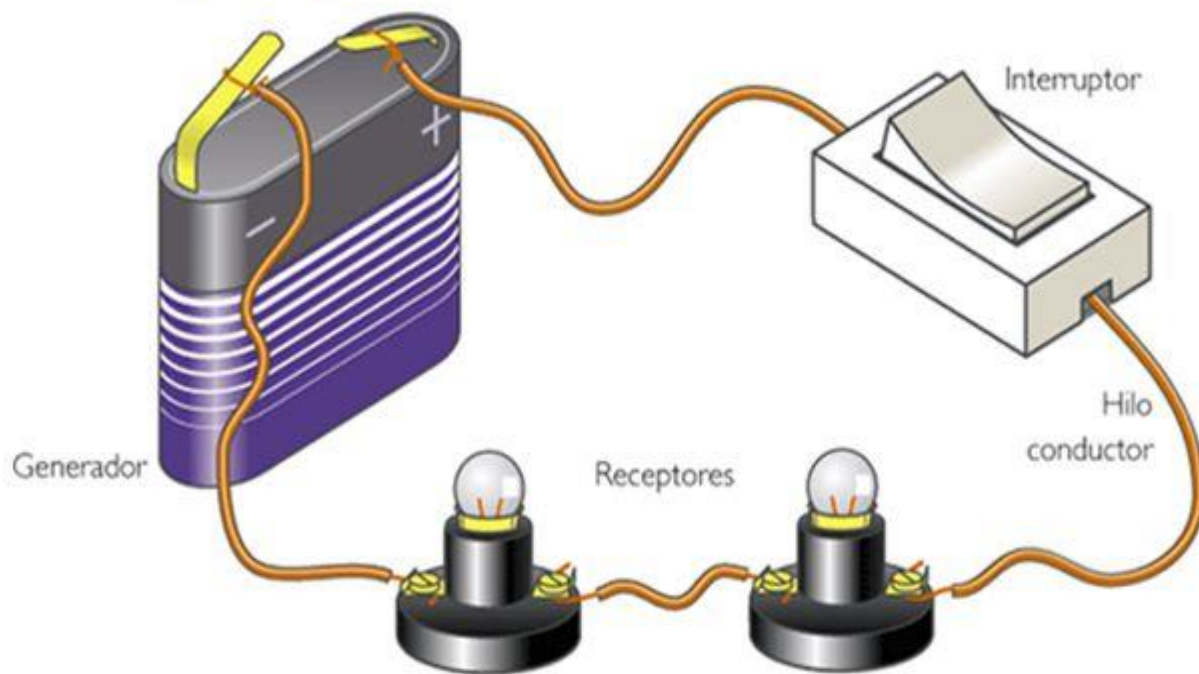
**Indicador:** Identificar las clases de Circuitos.



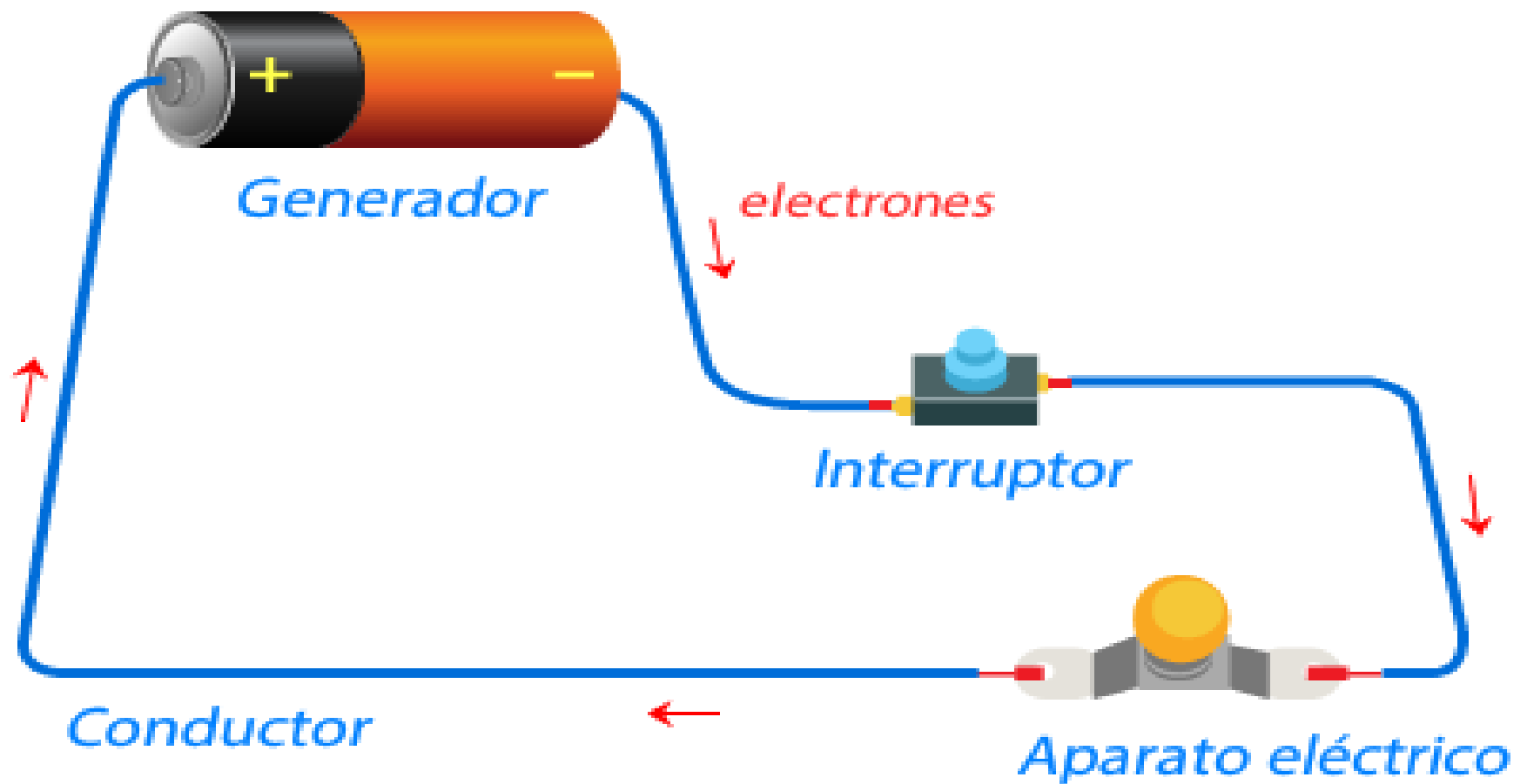
# 1. Elementos de un circuito eléctrico

## 1.4 ¿Qué es un circuito eléctrico? (1/1)

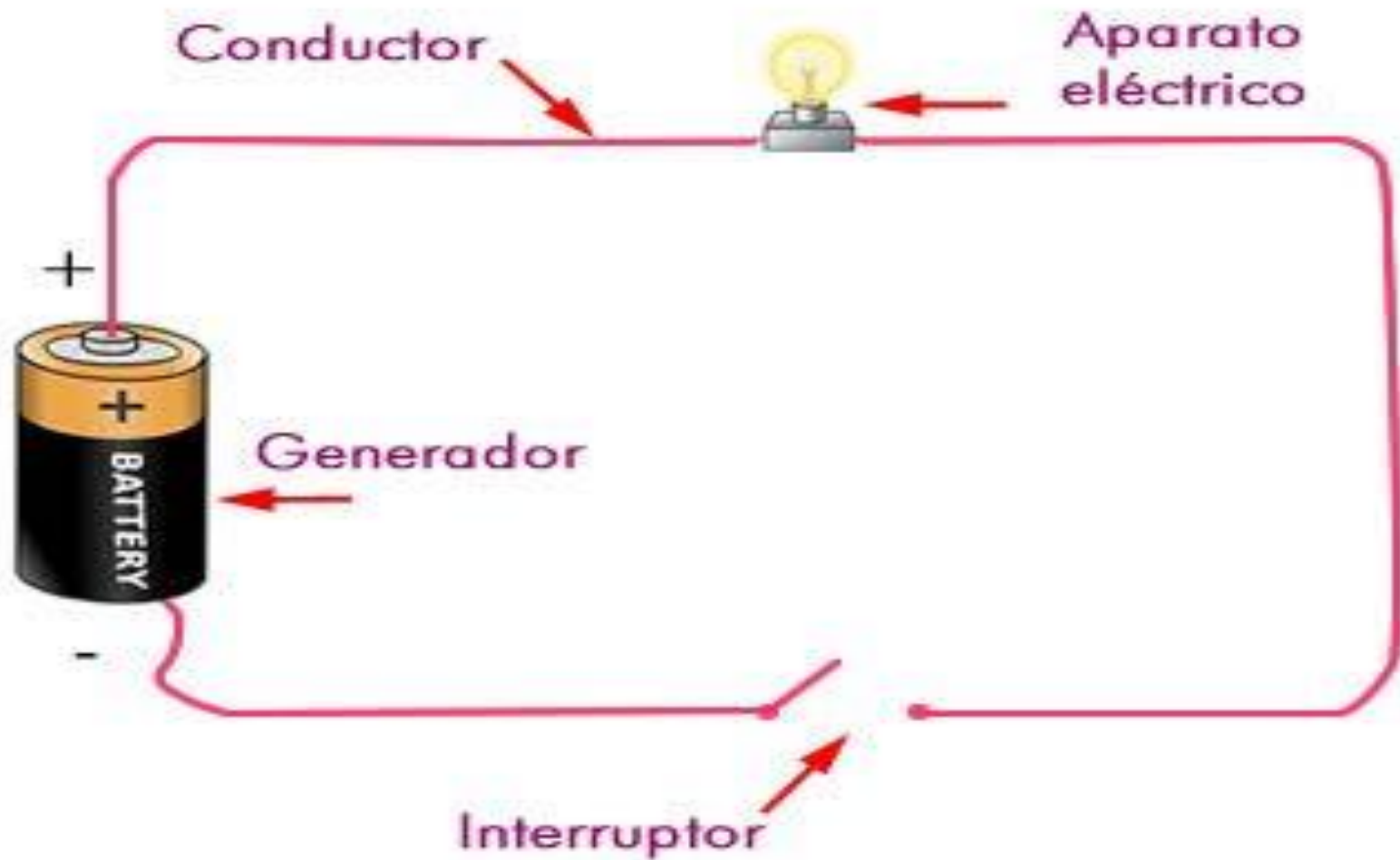
- Un **circuito eléctrico** está formado por un conjunto de elementos conectados entre sí por los que puede circular corriente eléctrica.



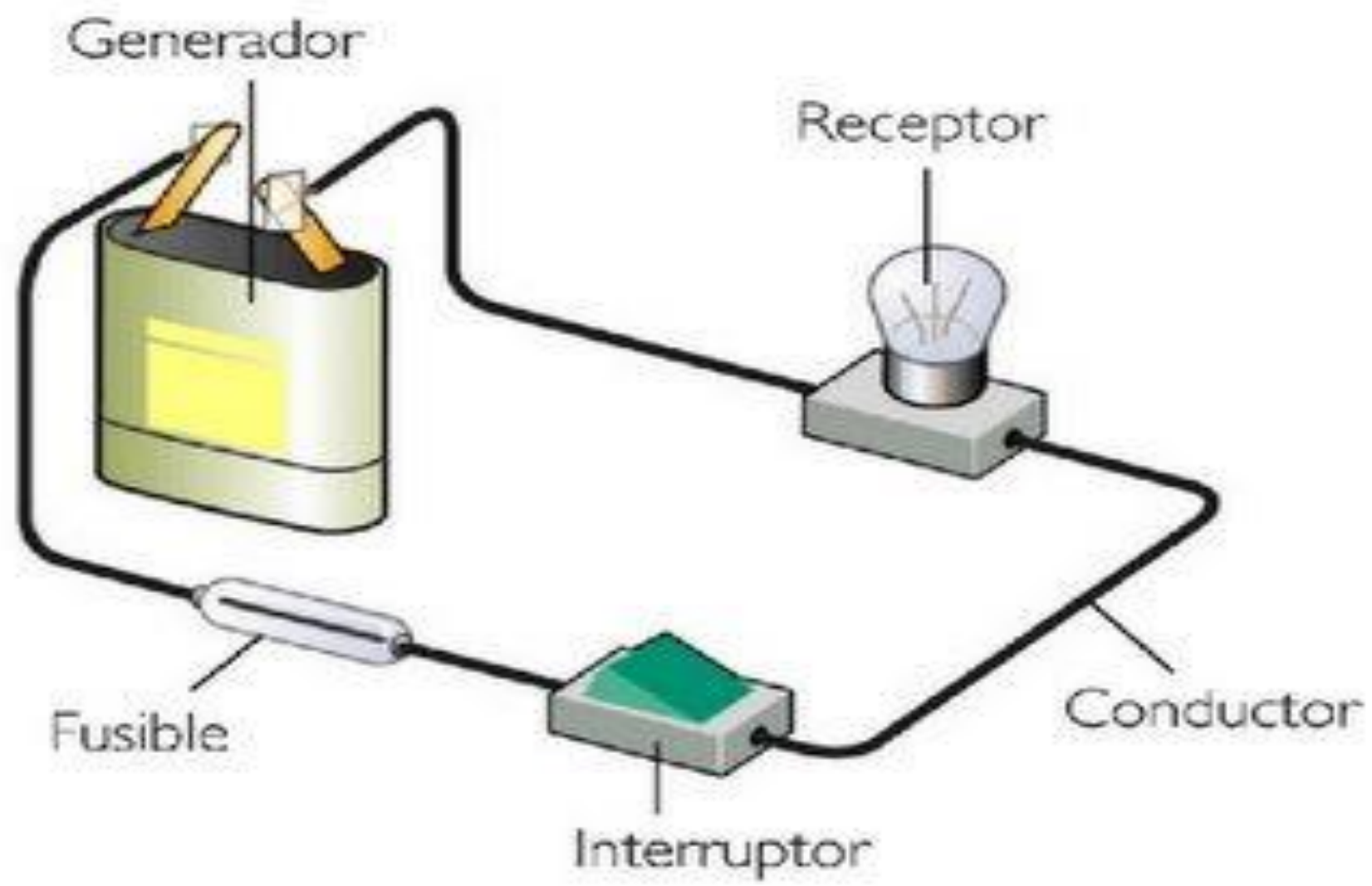
# Circuito simple

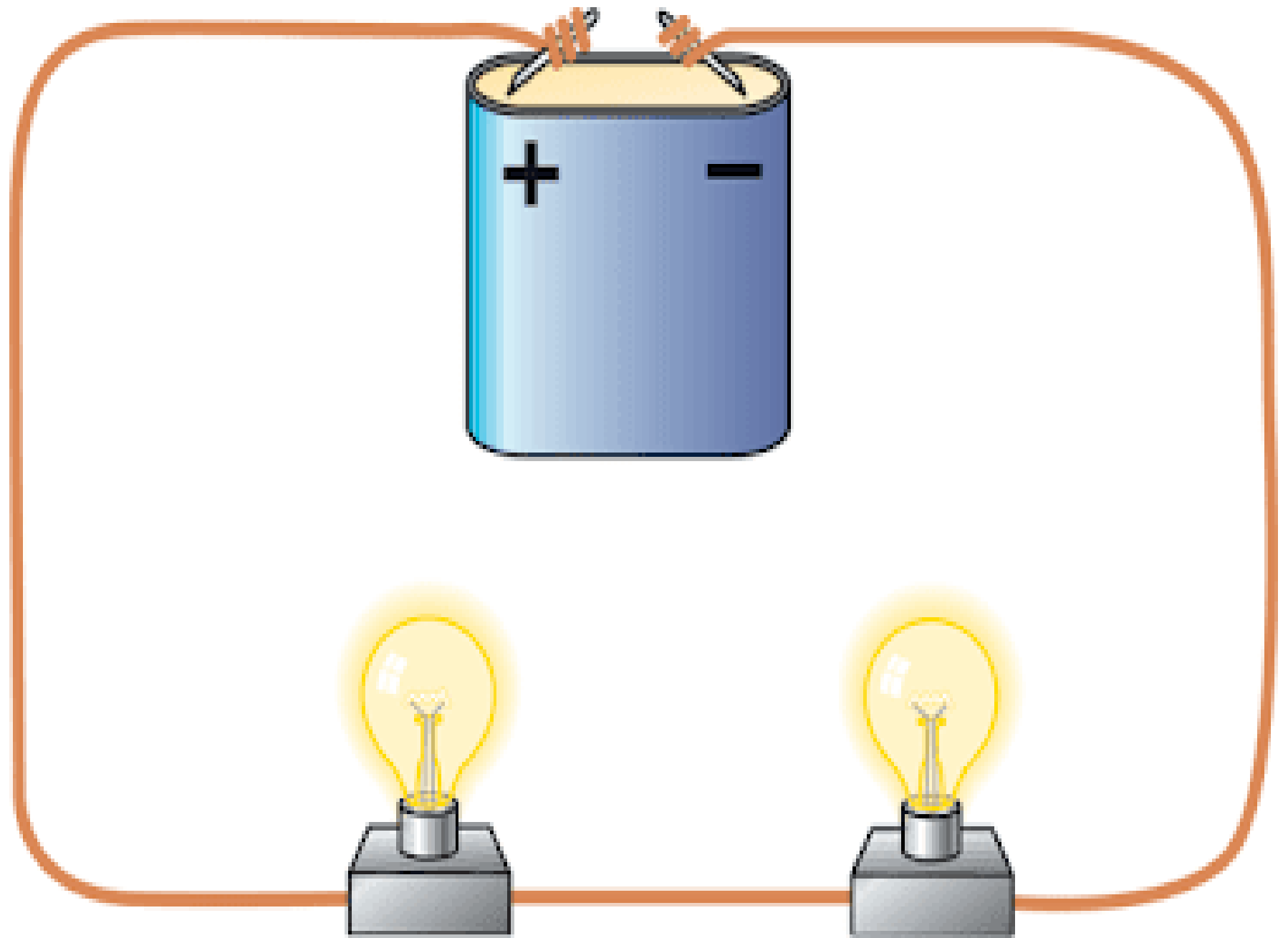


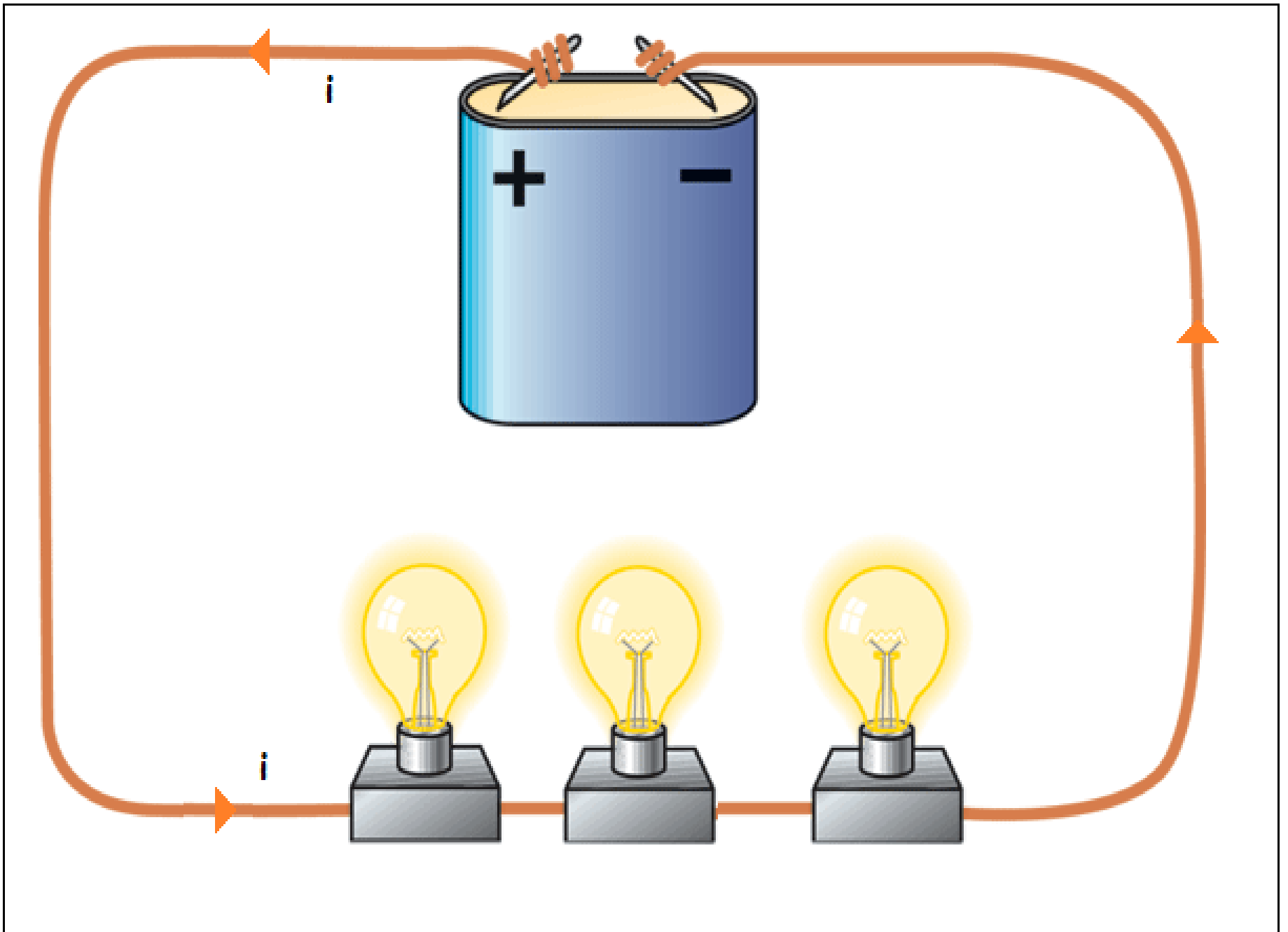
# Circuito simple



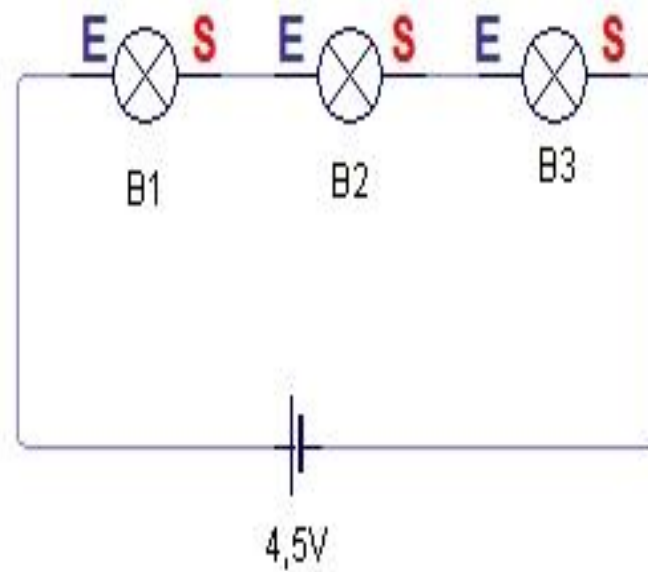
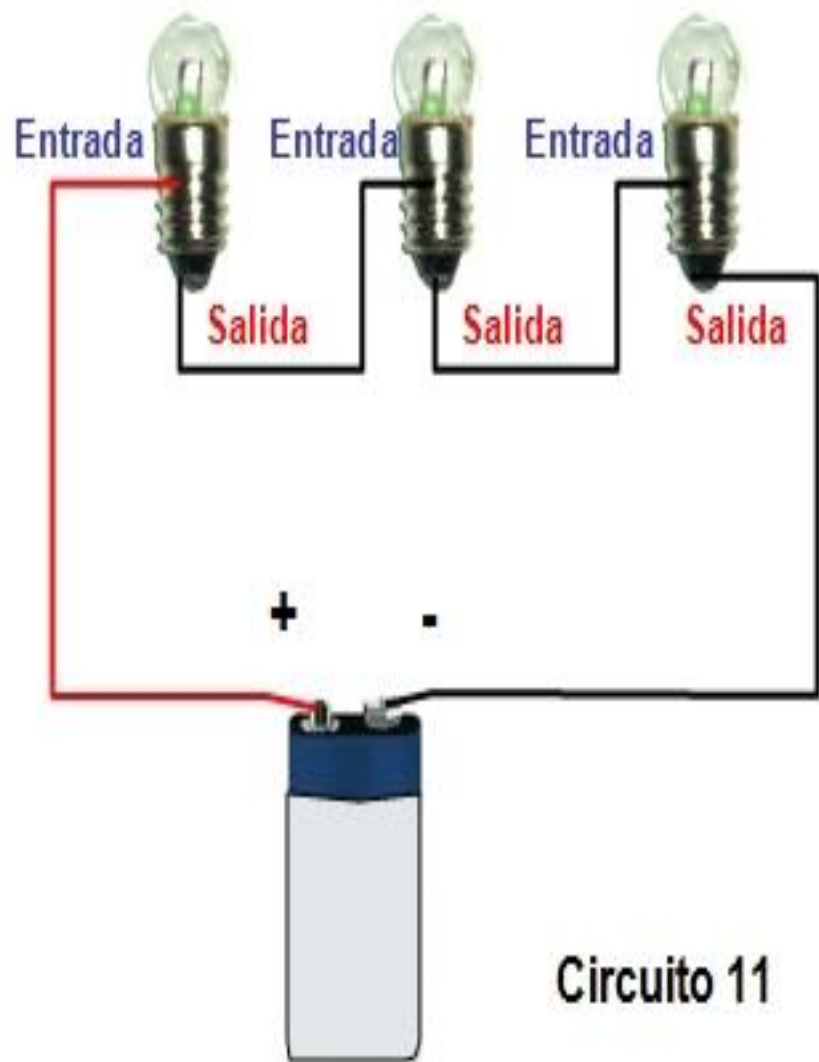
## Partes de un Circuito Eléctrico

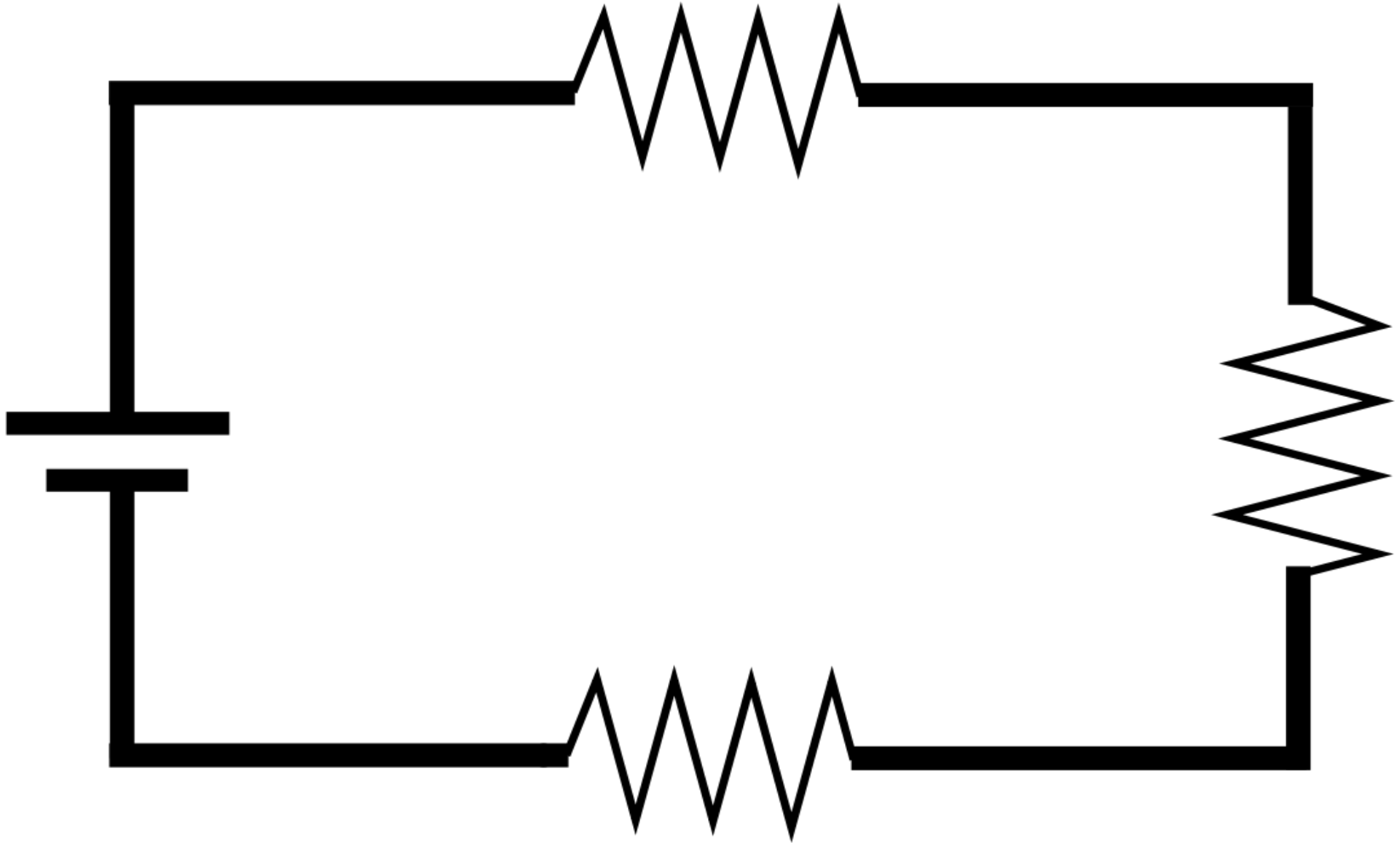




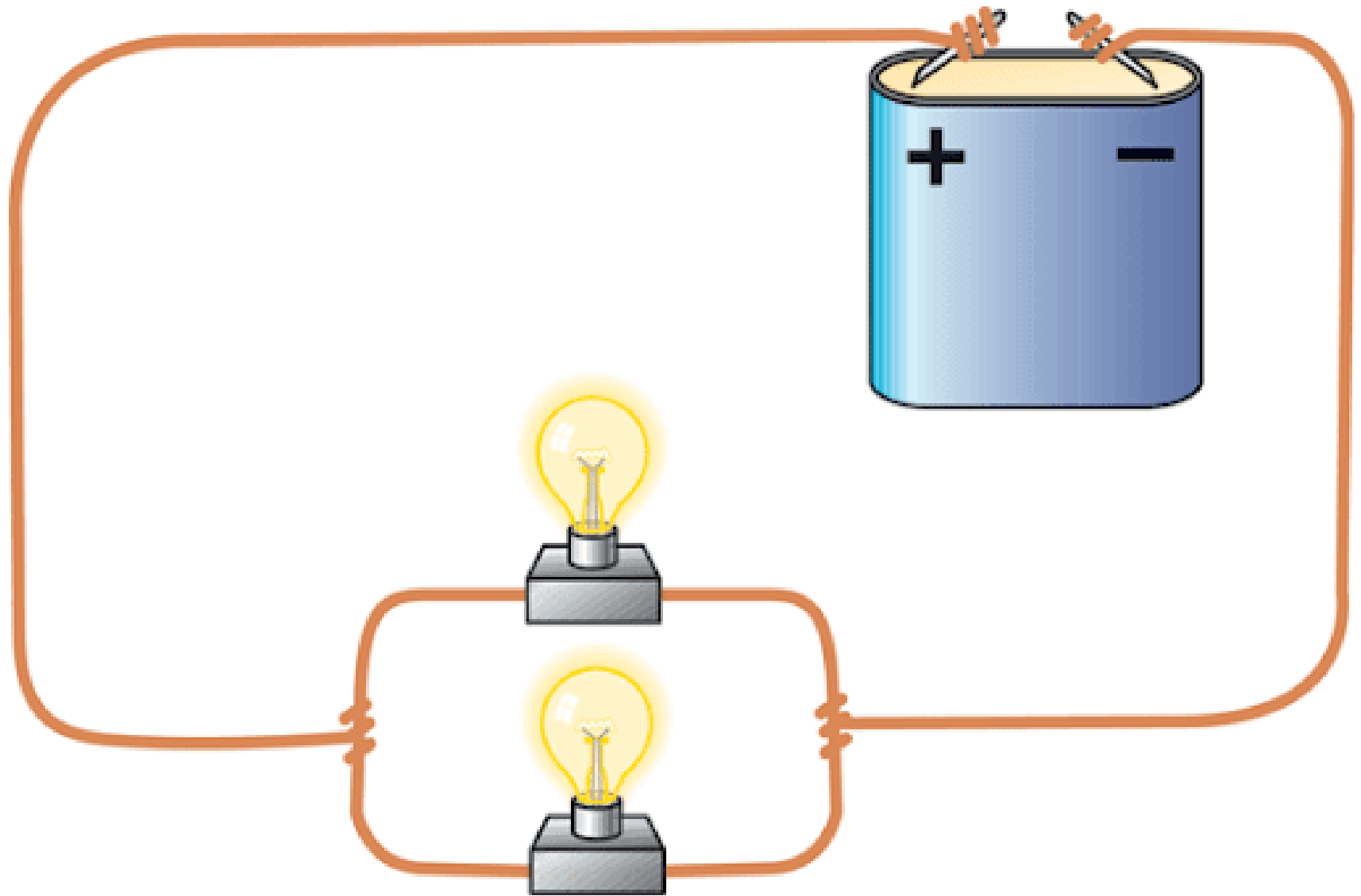








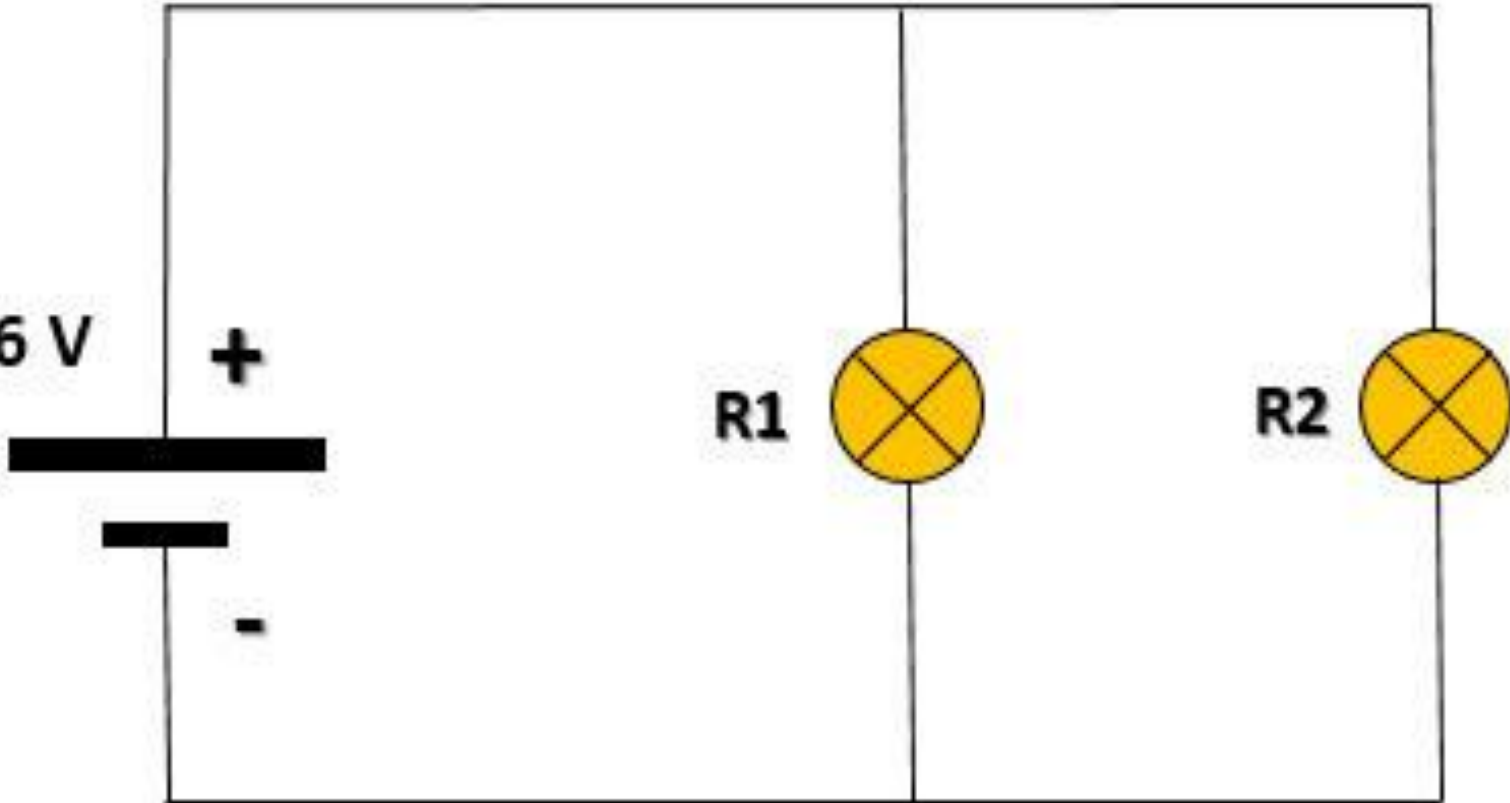
**Plano de un Circuito en Serie**



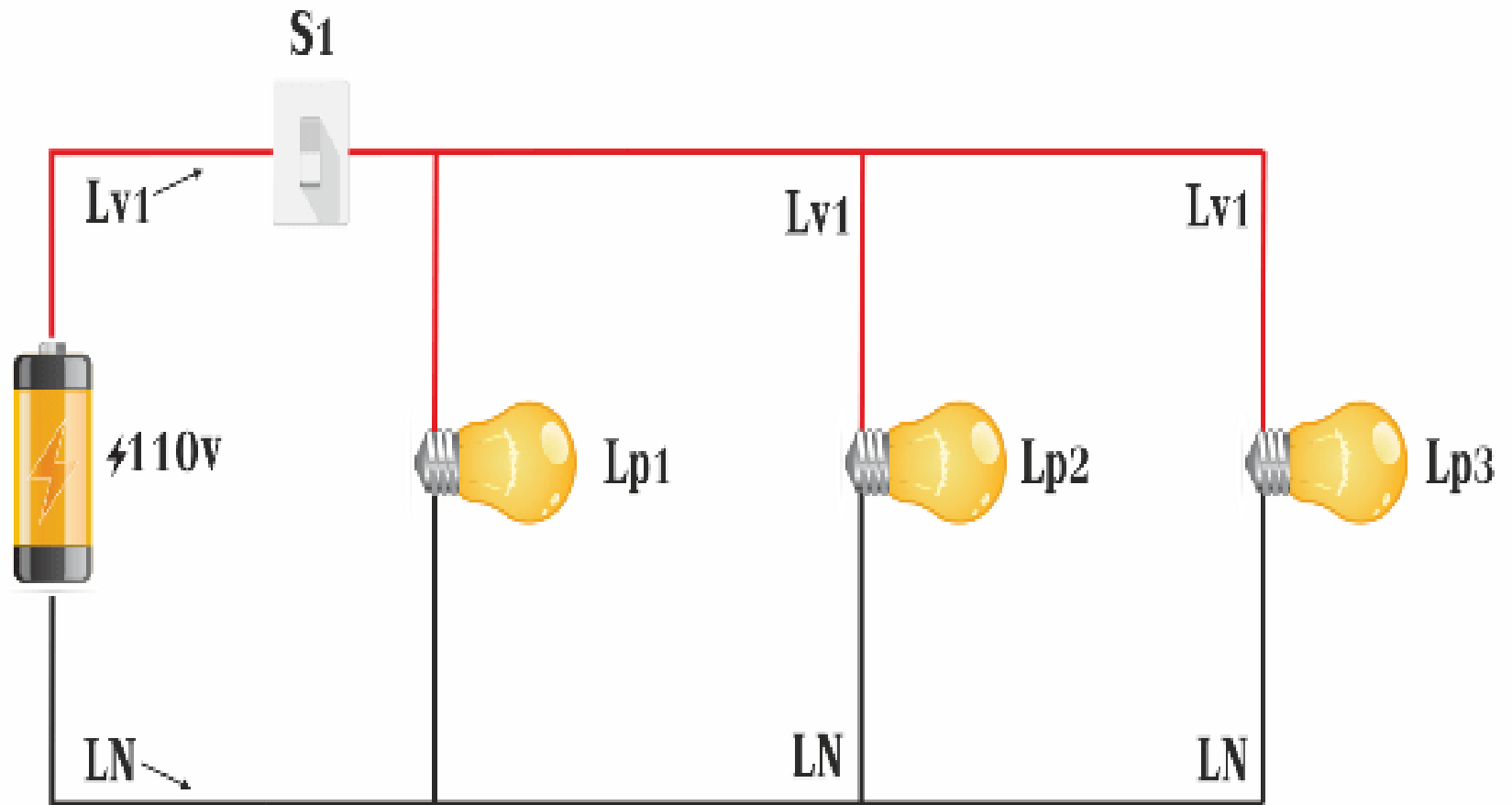
**Circuitos en Paralelo**

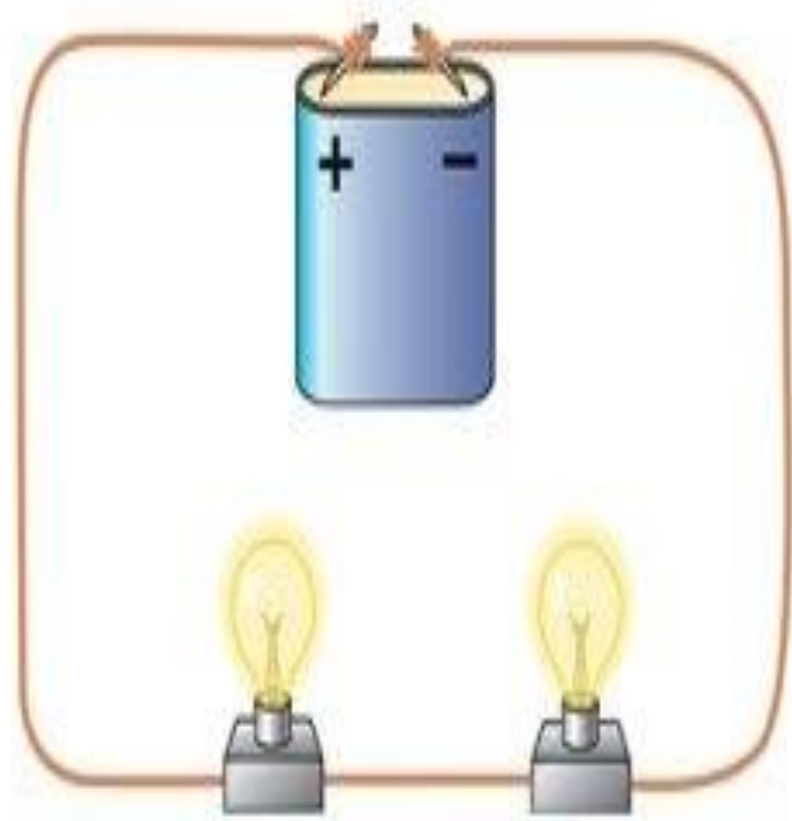
$$I = 1,6 \text{ A}$$

$$V = 96 \text{ V}$$

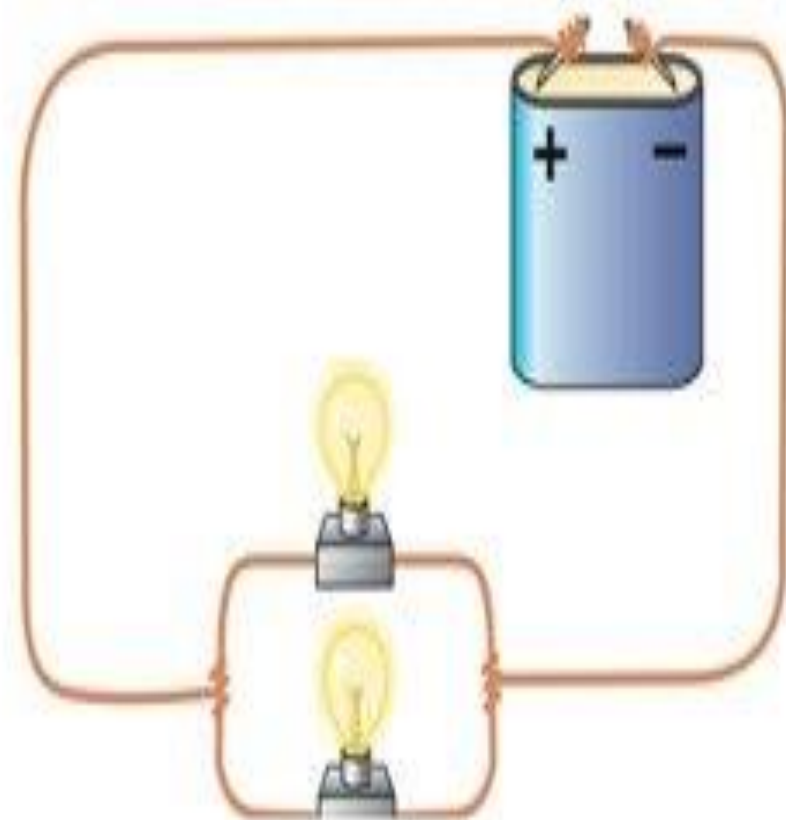


**Plano del Circuito en Paralelo**

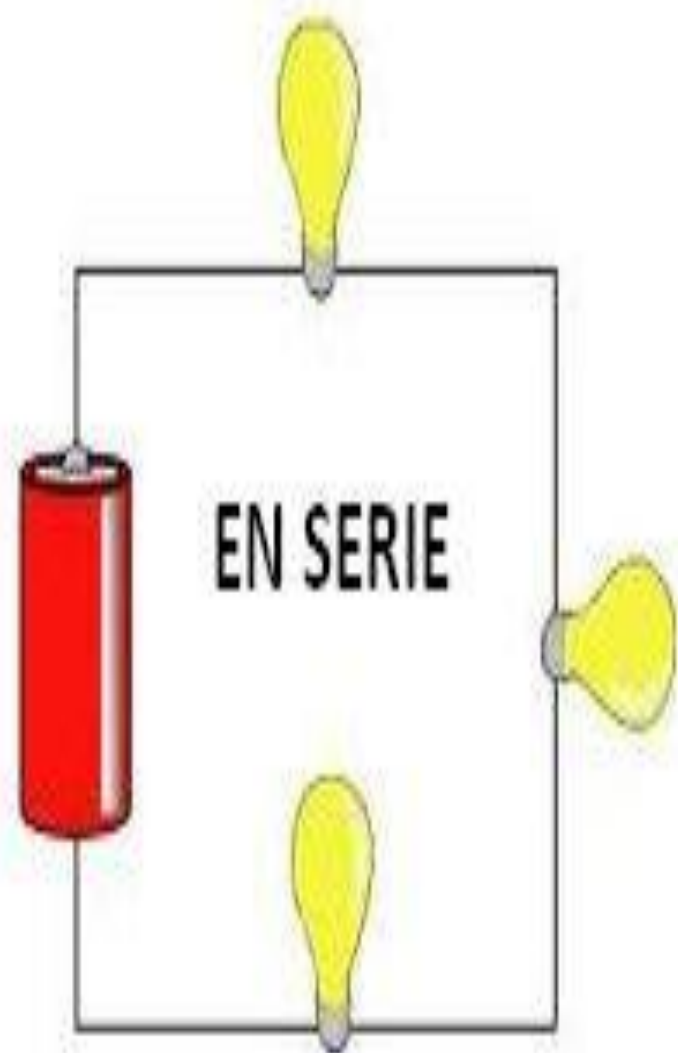




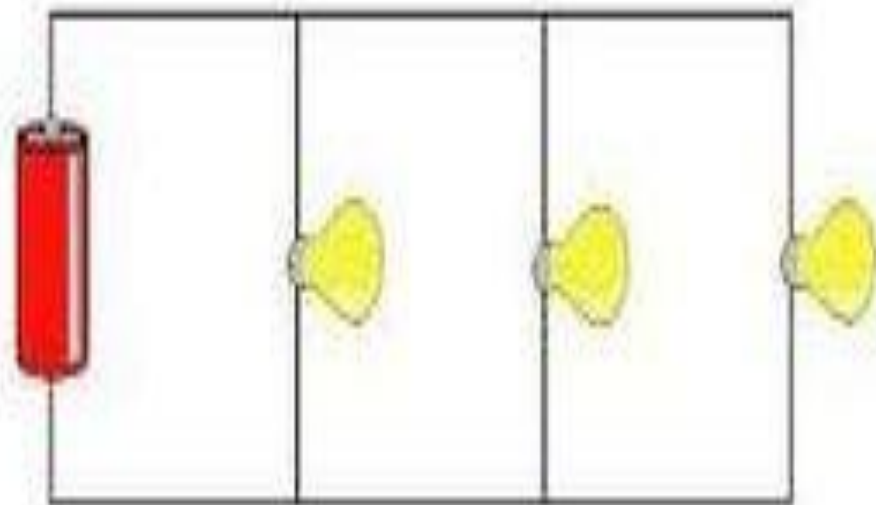
circuito en serie

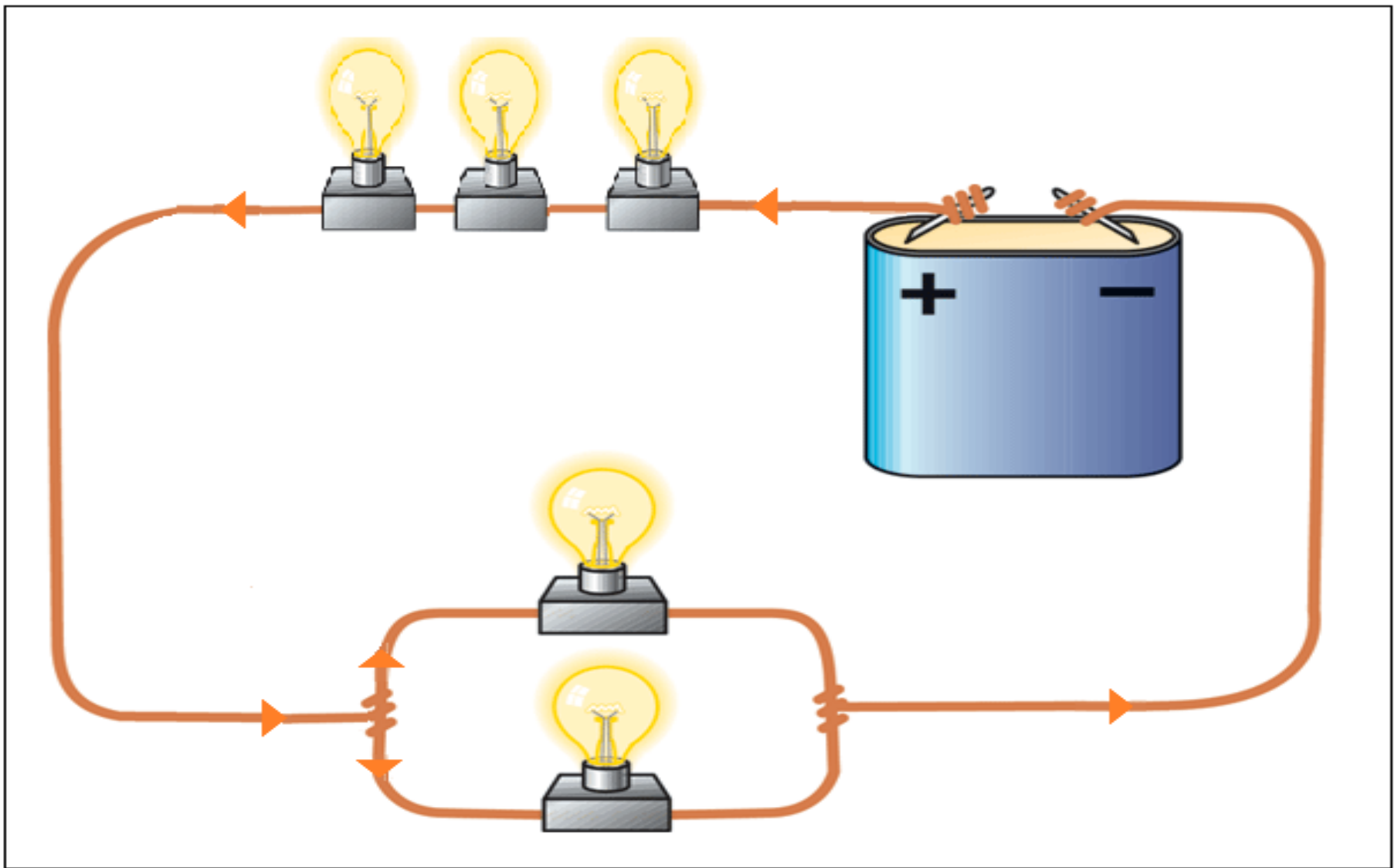


circuito en paralelo



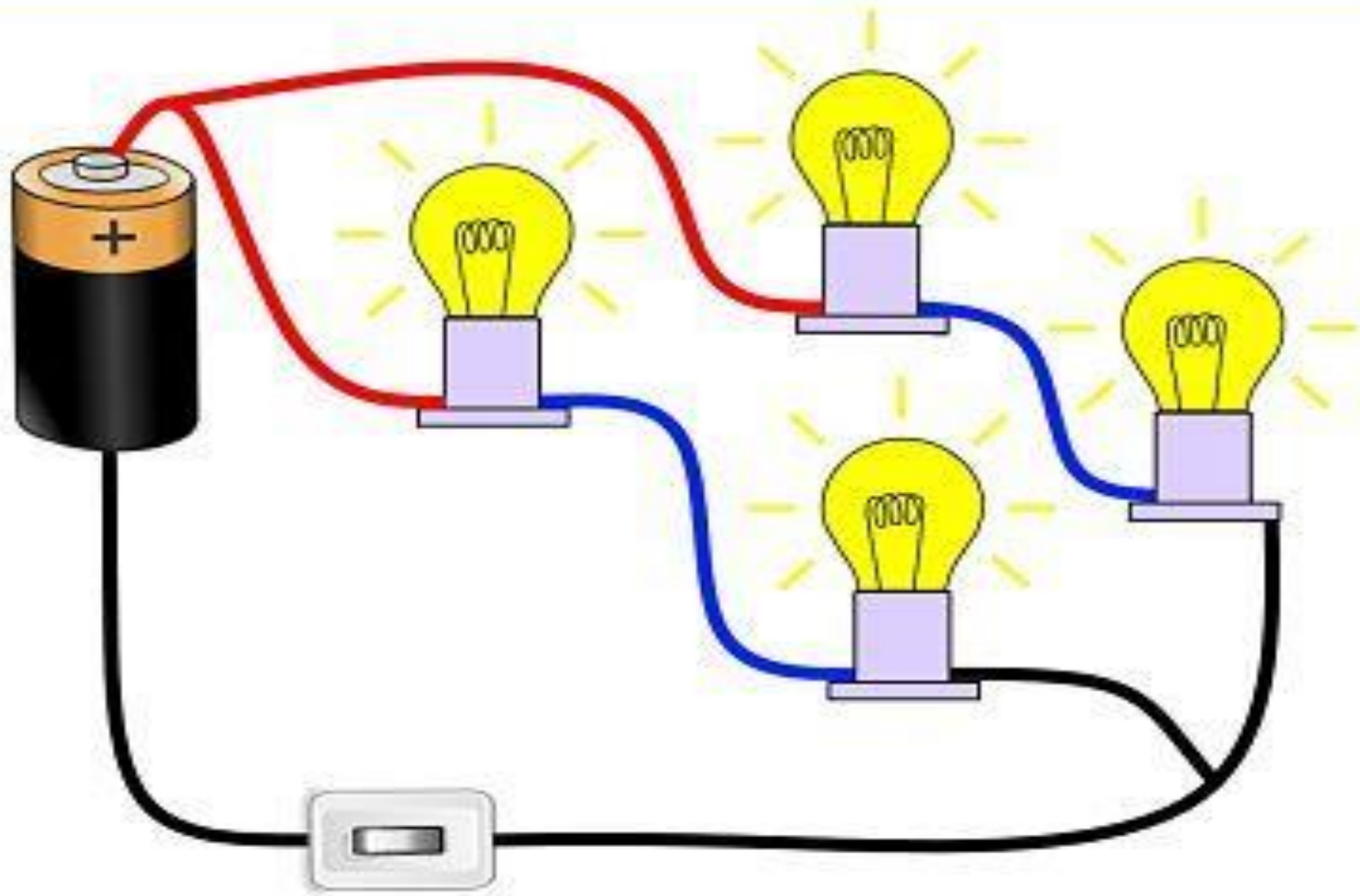
**EN PARALELO**



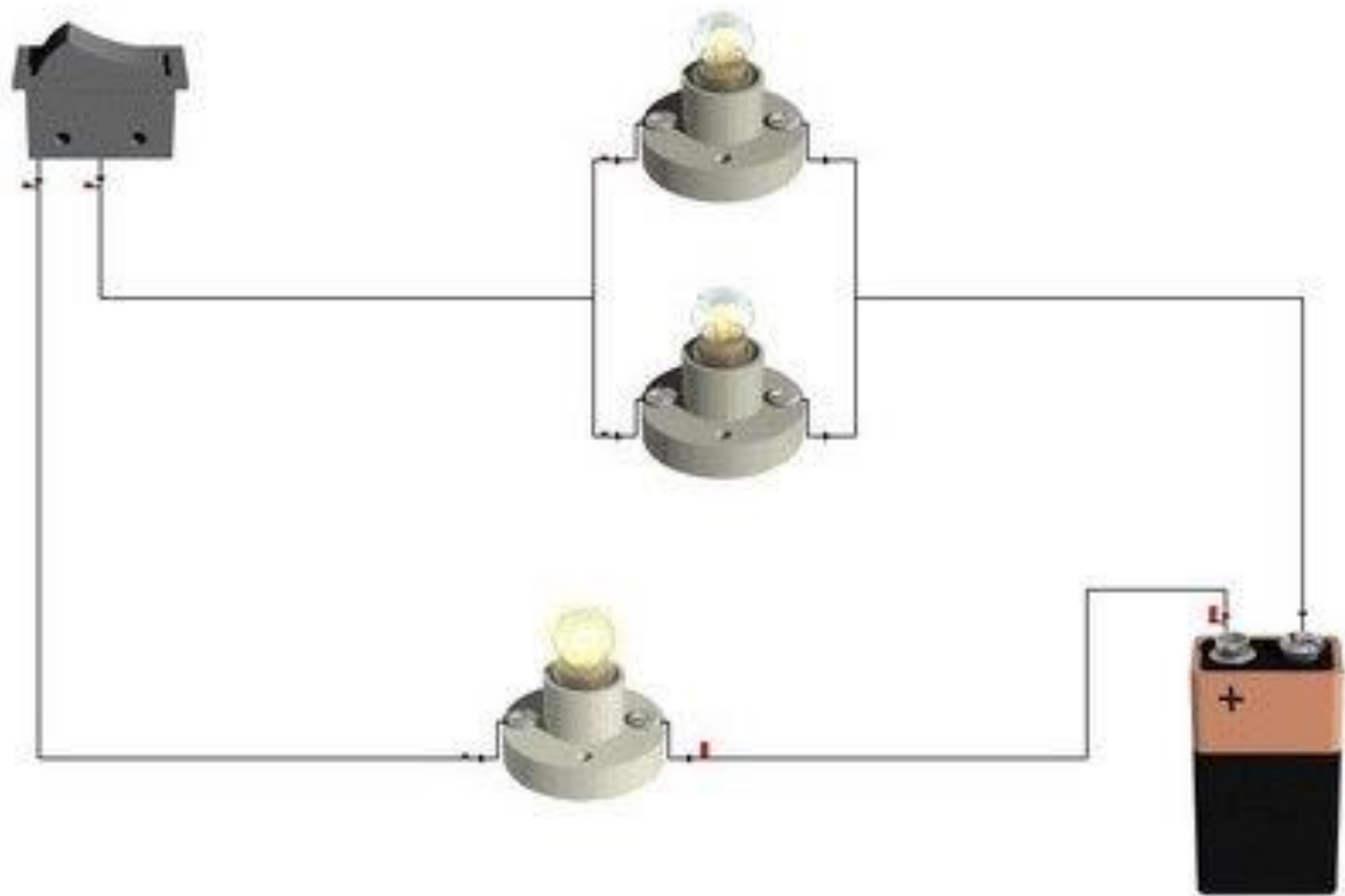


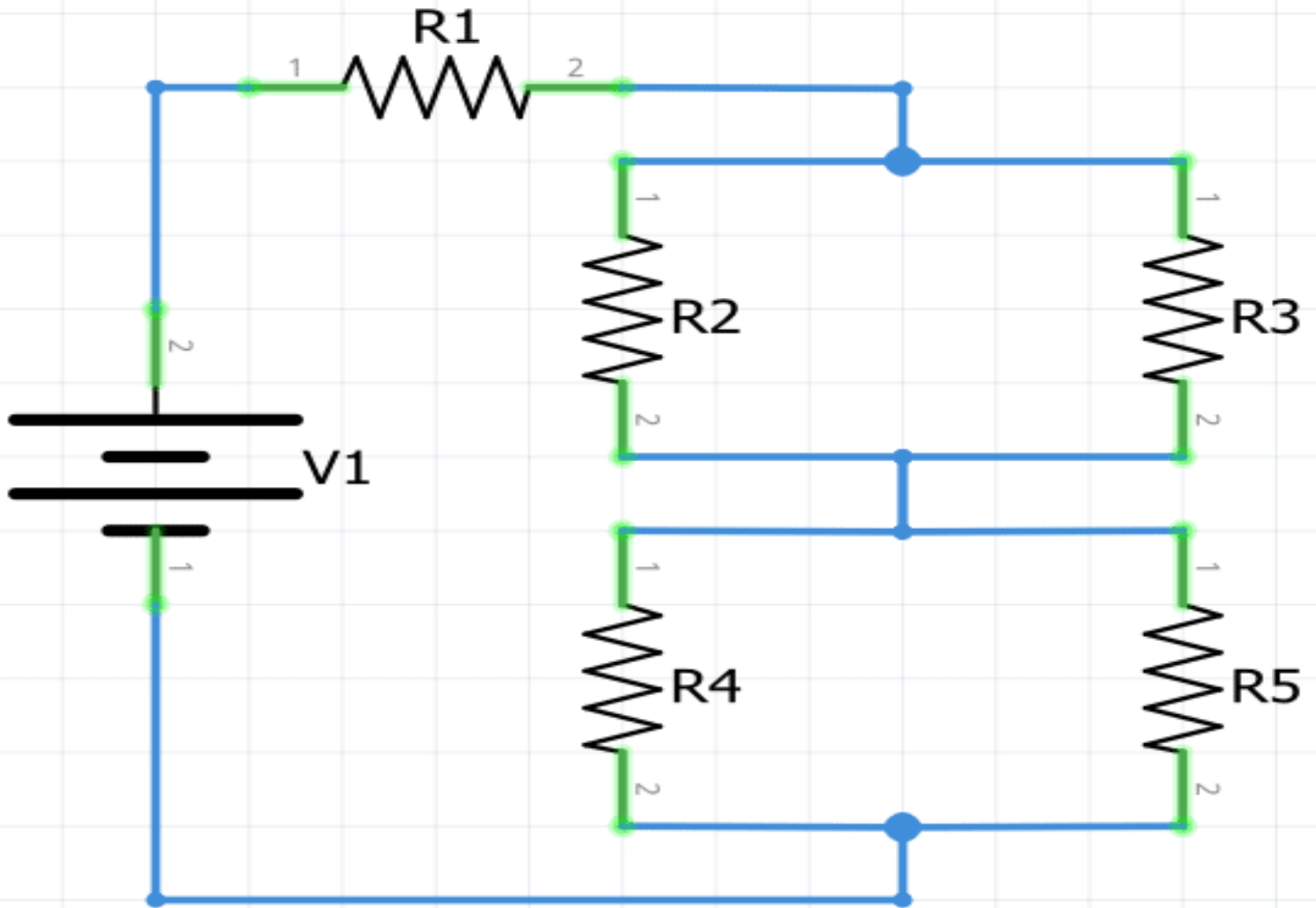
**Circuito Mixto**



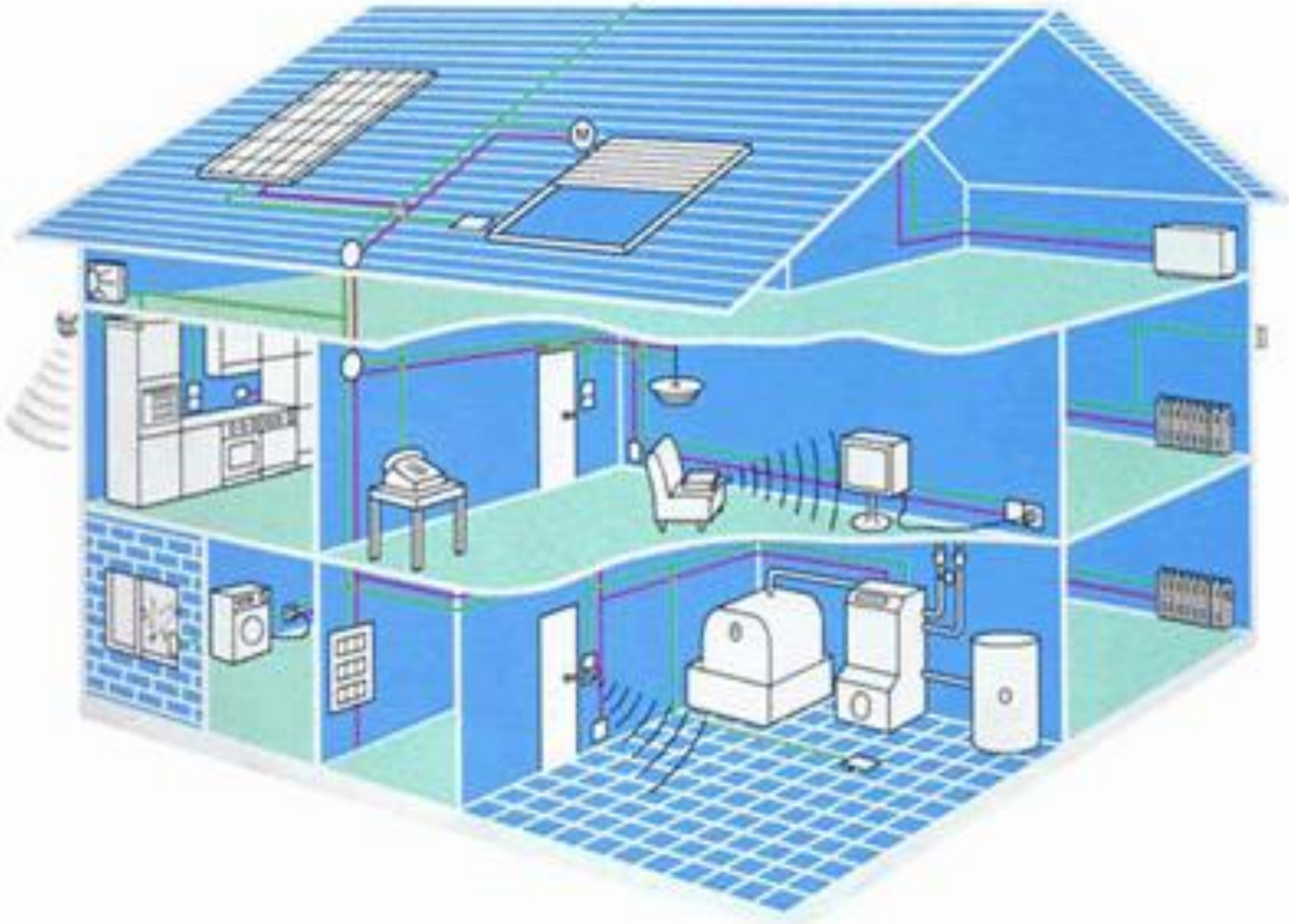


**Circuito eléctrico mixto**





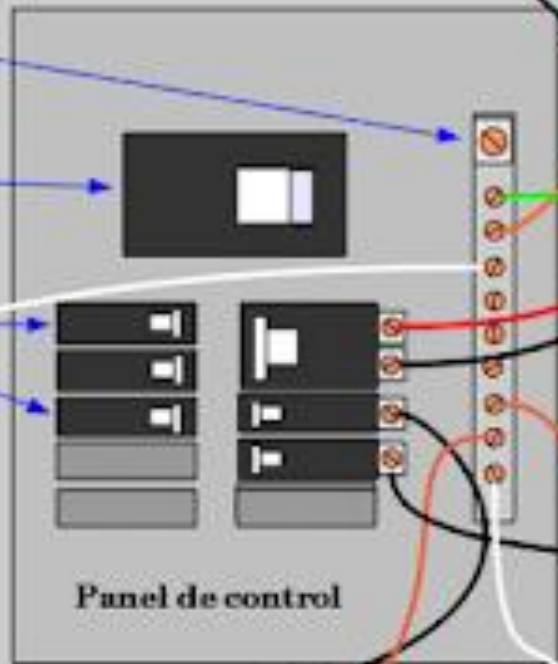
**Plano de un Circuito Mixto**



Tomacorriente 240 v



Barra de tierra



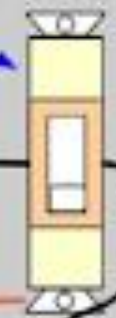
Disyuntor principal

Disyuntores de los circuitos

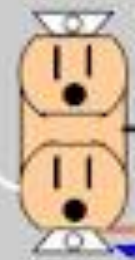
Panel de control

Lámpara

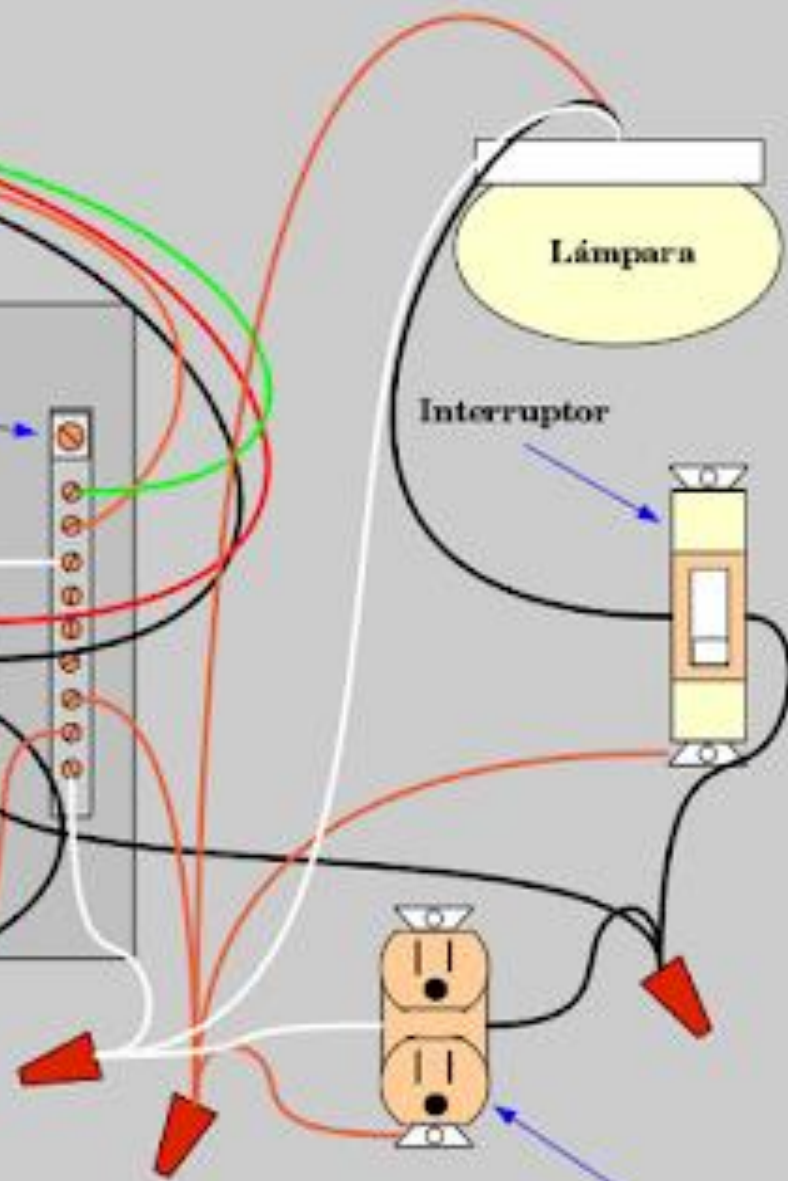
Interruptor



Tomacorriente dedicado de 120 v

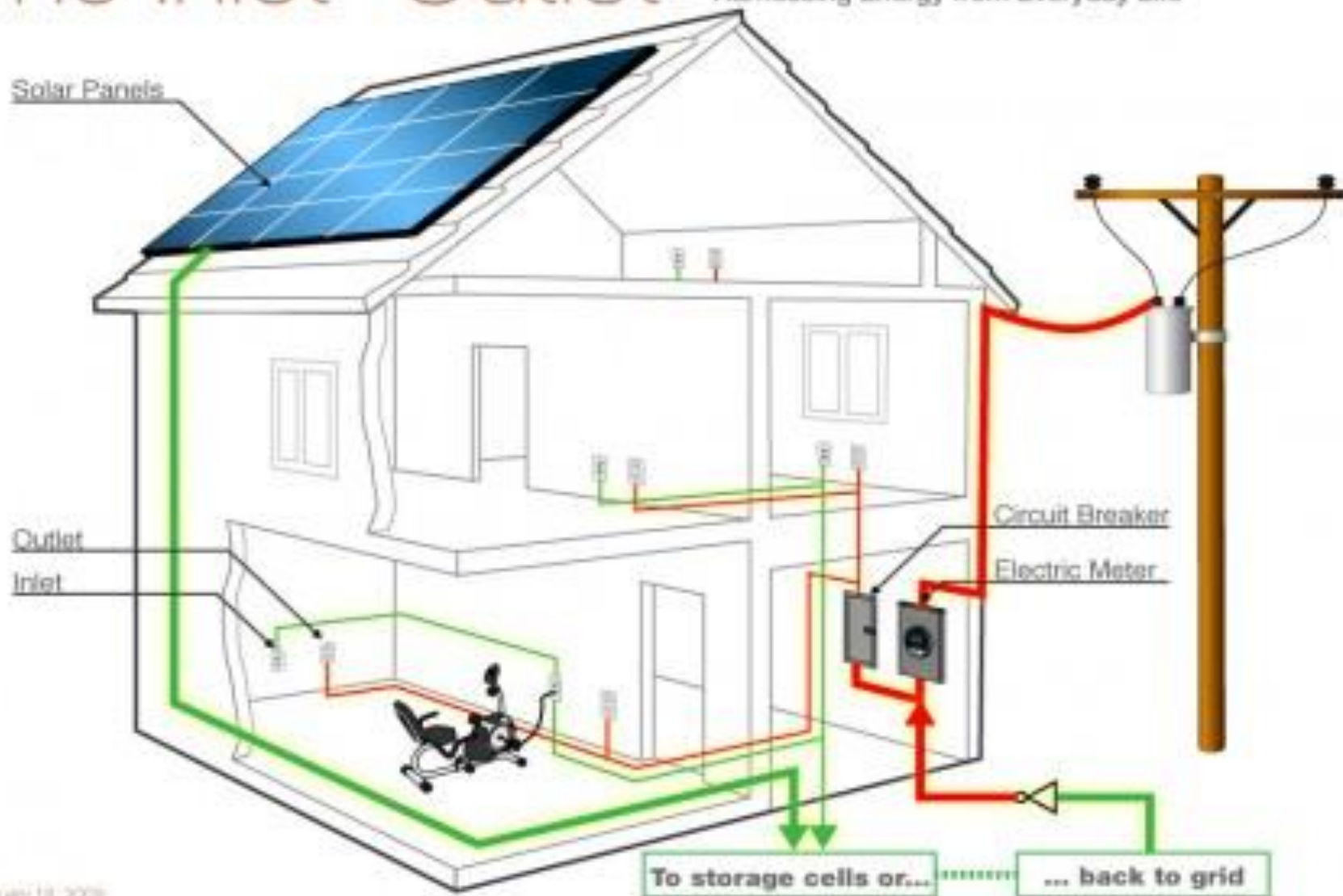


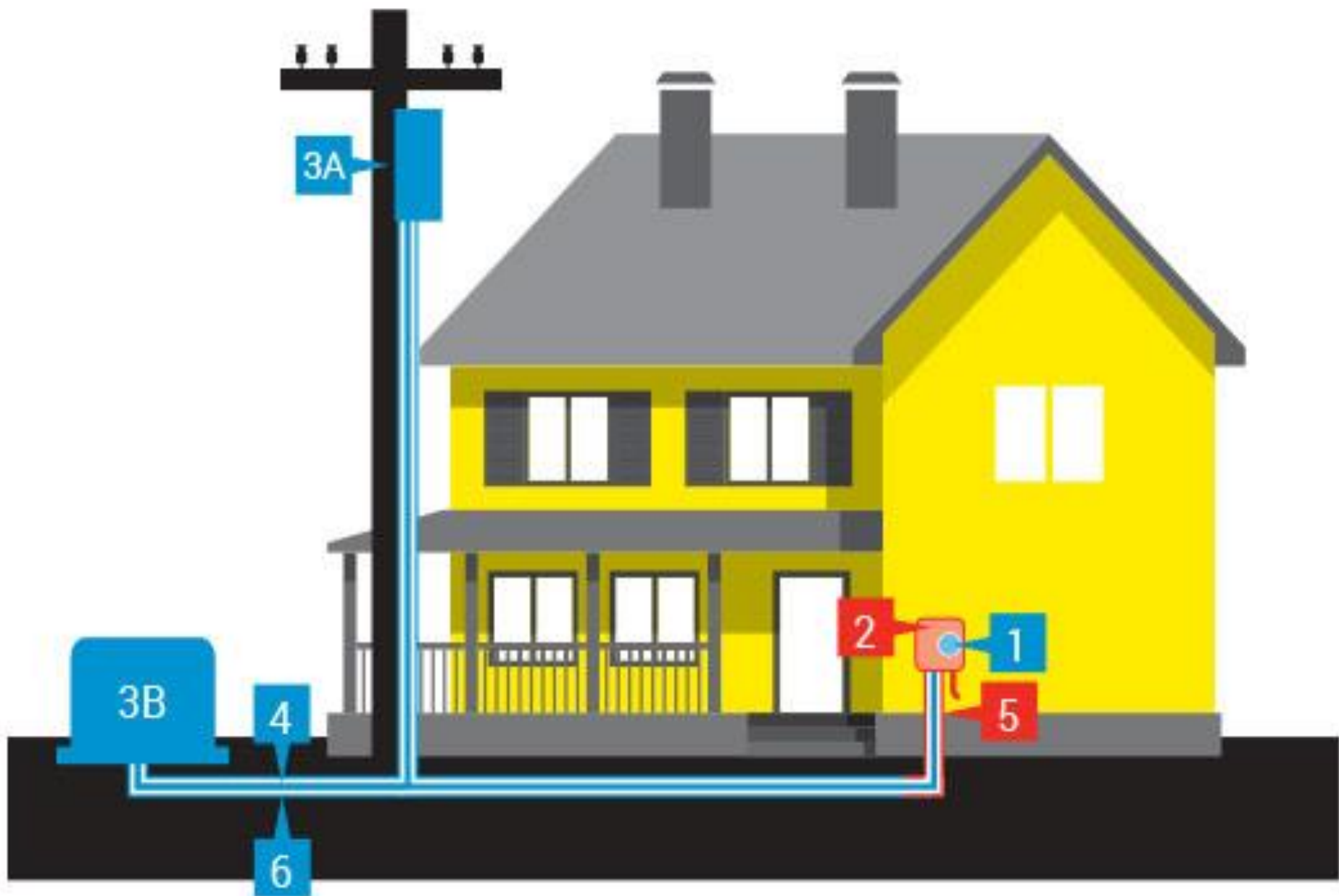
Tomacorriente de 120 v

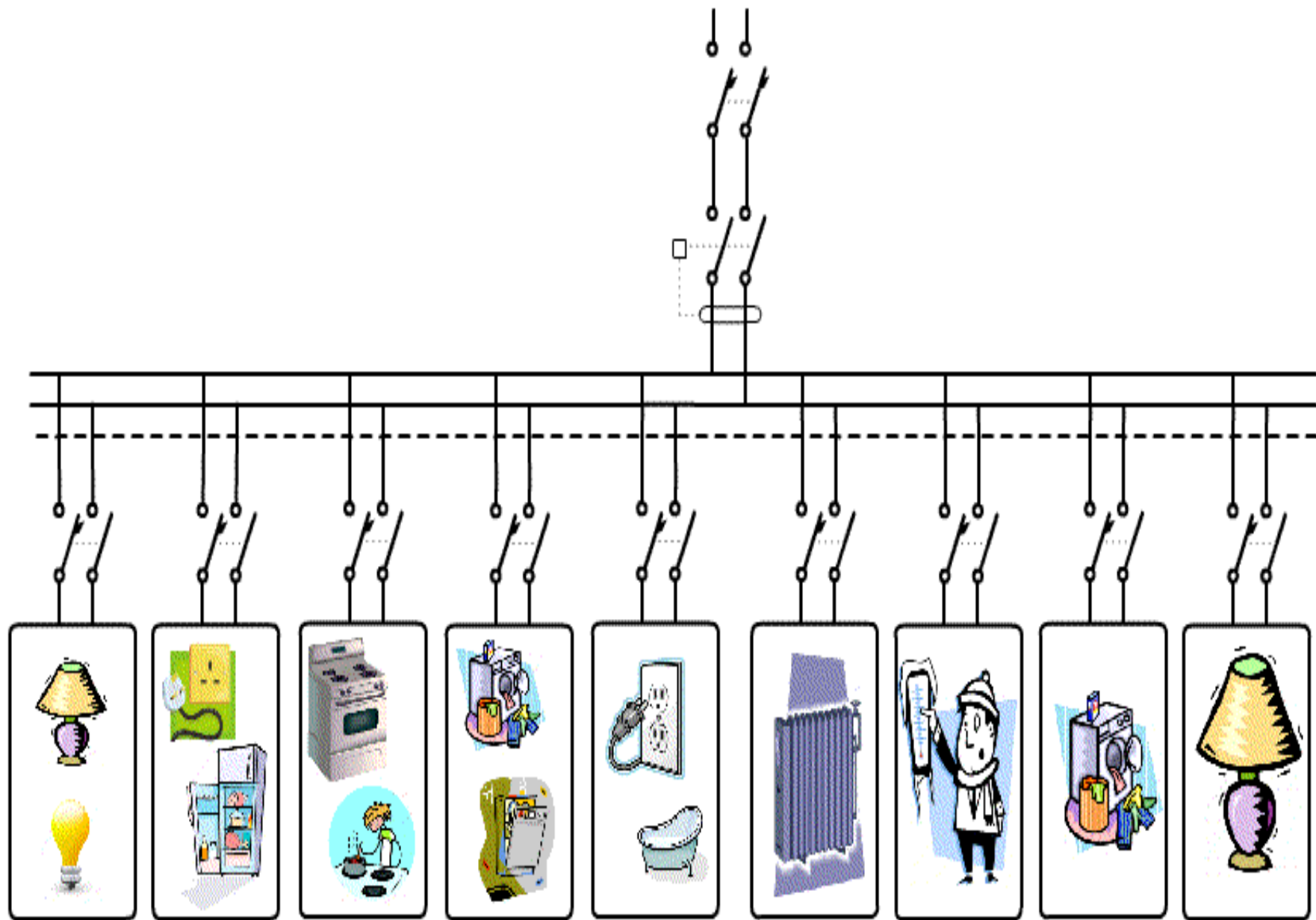


# The Inlet "Outlet"

Harnessing Energy from Everyday Life

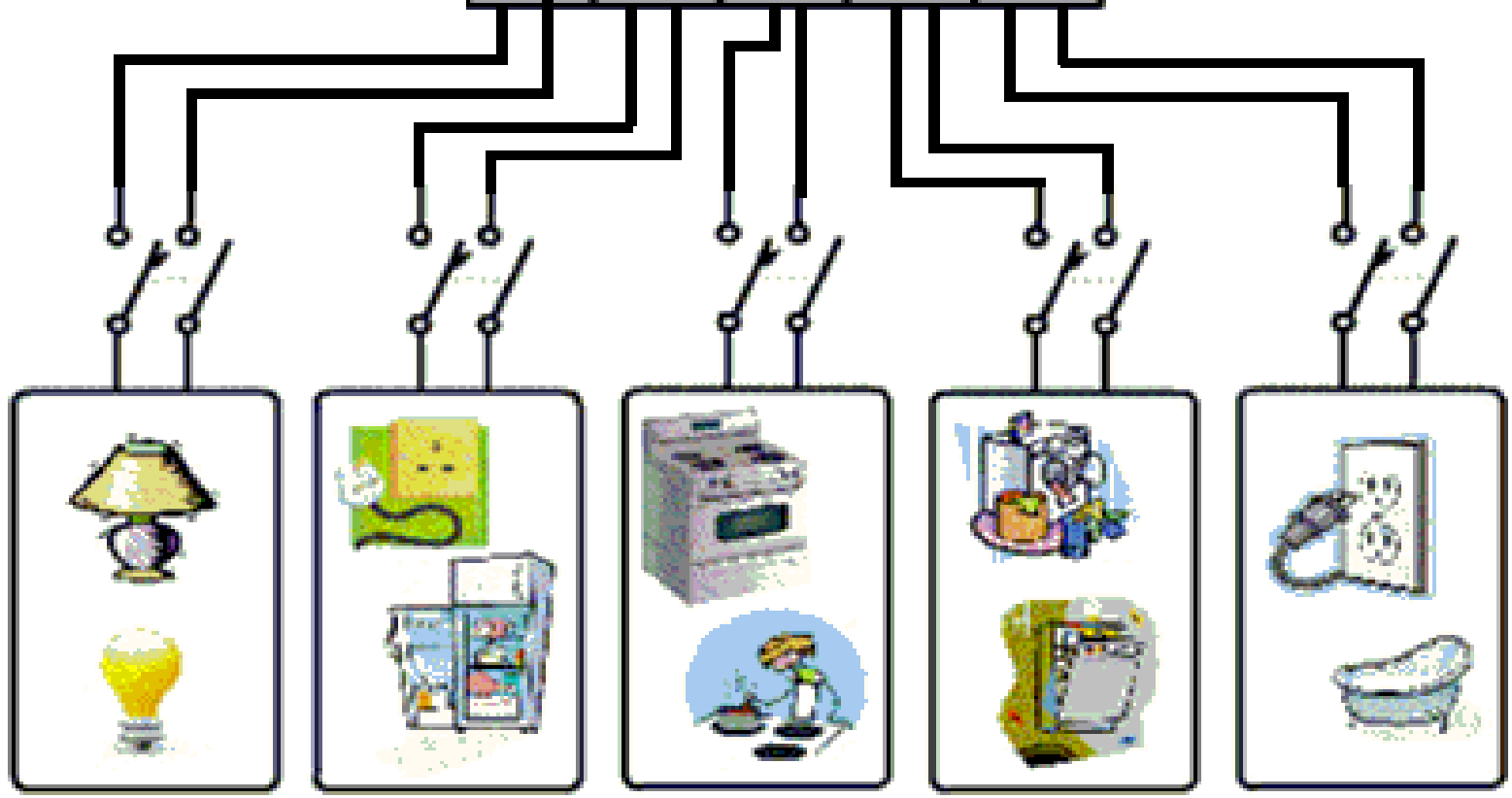
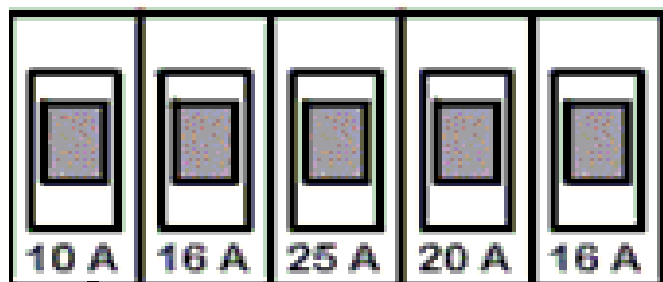




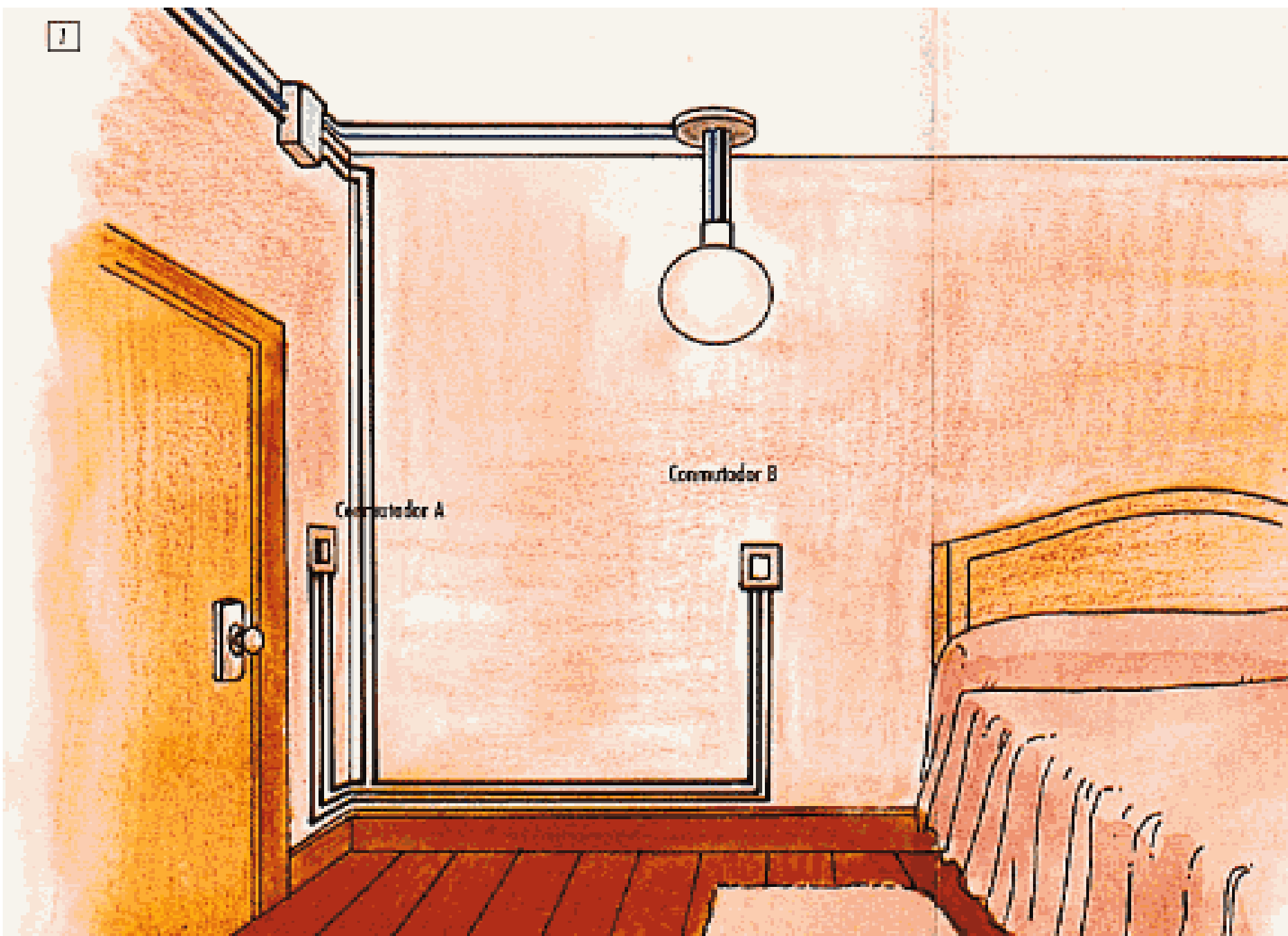




C1 PIA C2 PIA C3 PIA C4 PIA C5 PIA



J



Commutador A

Commutador B







**Semáforo**







No  
Tower





# E-mail Alcape



**alcape55@gmail.com**

# Radio OnLine Alcape



**Link Para Entrar**

**Google:radioalcape.radio12345.com**

# Página web Alcape



<https://alcape.jimdofree.com/>