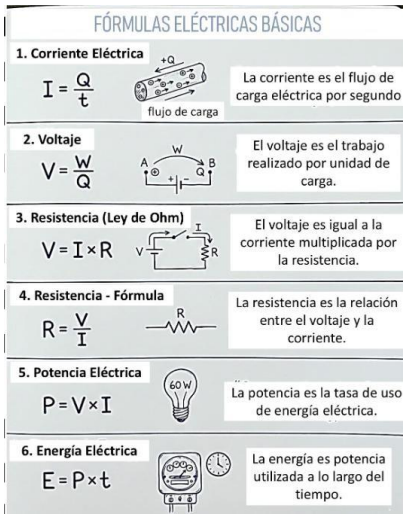
ENERGIA ELECTRICA

FORMULAS:



ACTIVIDAD:

Energía consumida por un foco

Problema: Un foco de una habitación tiene una potencia de 60 W y se mantiene encendido durante 5 horas. ¿Cuánta energía eléctrica consume en kilovatios-hora (kWh)?

Energía usando Voltaje y Corriente

Problema: Un calentador eléctrico se conecta a un tomacorriente de 120 V y por él circula una corriente de 10 A. Si funciona durante 2 horas, ¿cuánta energía eléctrica consume en kWh?

Actividad 3: Tiempo de uso de un electrodoméstico

Problema: Un horno de microondas de 1200 W (1.2 kW) consumió un total de 0.6 kWh de energía para cocinar una cena. ¿Durante cuántas horas estuvo encendido?

Energía consumida en Julios

Problema: Un pequeño motor eléctrico de 50 W de potencia se enciende durante 120 segundos. ¿Cuánta energía eléctrica consume medida en Julios (J)?

Costo de la energía eléctrica

Problema: Una televisión de 200 W (0.2 kW) se usa 4 horas al día. Si el costo de la electricidad es de $2 por cada kWh, ¿cuánto dinero cuesta tenerla encendida ese tiempo?