

	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA	UNIDAD-5	
	ACT-2.5 LA ENERGIA ELECTRICA	NOTA: _____	
NOMBRE: _____		3º E.S.O.	GRUPO: _____

1. Calcular la tensión de un generador, que proporciona 120 julios de energía a 12 culombios de carga.

2. Explicar que es la potencia. Escribe su formula.

3. Escribe las tres formulas de la ley de OHM y el triángulo de la ley de ohm.

4. Aplicando la ley de OHM determinar la tensión que se tiene que aplicar en un circuito cuya resistencia es de 12 Ohmios, para que por el circule una intensidad de 5 Amperios. (Formula: $V=R*I$)

5. Calcular la potencia de una lámpara, sabiendo que la tensión de trabajo es de 230 v. y la intensidad que circula por ella es de 5 A. (Formula: $P=V*I$)

6. Determinar la intensidad que circula por un receptor de potencia 200 w. cuando se encuentra sometido a una tensión de 120 v.

7. Calcular la resistencia de un receptor, sometido a una tensión de 230 v. si por este circula una intensidad de 11,5 A.

8. Determina la potencia de una estufa sabiendo que se conecta a 230 v. y la intensidad máxima de trabajo es de 4 A.