

	Control del Proceso Educativo Guía de Física Potencia y energía eléctrica N° 4 8° A y B			7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Enseñanza Media</i>		

Guía de ejercicios

1) Defina los términos:

A) potencia eléctrica

B) energía eléctrica

2) Indique la unidad de medida de las siguientes magnitudes eléctricas:

A) resistencia

B) voltaje

C) intensidad de corriente

D) carga eléctrica

E) potencia

F) energía eléctrica consumida

3) Calcule la potencia eléctrica de una ampolla alimentada con un voltaje de 110 V y por el que pasa una intensidad de corriente de 0,3 A.

4) Un refrigerador tiene una potencia de 200 W, si está conectado a 220 V

A) ¿cuál es la intensidad de la corriente?

B) Si el refrigerador está encendido 24 horas, ¿cuánta energía eléctrica consume en Kwh?

C) Si la compañía eléctrica nos cobra 110 pesos por cada Kwh ¿cuánto debemos pagar por las 24 horas que estuvo funcionando?

Confeccionado por: Oscar Rosales R	Revisado por: Jefe de departamento	Aprobado por: Coordinadora de enseñanza media	1
---------------------------------------	---------------------------------------	--	----------

5) Calcula la **potencia eléctrica** de un motor por el que pasa un intensidad de 1,5 A y que tiene una resistencia de 150 ohm.

6) Si por un aparato están fluyendo 22 C de carga, en un lapso de 44 segundos y el voltaje es de 110 V.

A) calcular la intensidad

B) calcular la resistencia

C) calcular la potencia

D) calcular la energía eléctrica consumida, si el aparato funciona 30 minutos

Formulario eléctrico

Intensidad	voltaje	resistencia	potencia	energía
$I = q/t$	$V = R \times I$	$R = V / I$	$P = V \times I$	$E = P \times t$
$I = V/R$	$V = P/I$		$P = E / t$	
$I = P/V$				

Respuestas

3) 33 W 4) A) 0,91 A B) 4,8 Kwh C) 528 pesos

5) 337 W 6) A) 0,5 A B) 220 ohm C) 55 W D) 0,0275 Kwh