

EJERCICIO

Teniendo en cuenta las principales magnitudes eléctricas y sus fórmulas:

MAGNITUD	SIMBOLO	UNIDAD	SIMBOLO	FÓRMULA
CARGA	C	CULOMBIO	C	
TENSIÓN	V	VOLTIOS	V	$V = I \times R$
INTENSIDAD	I	AMPERIOS	A	$I = V/R$
RESISTENCIA	R	OHMIOS	Ω	$R = V/I$
POTENCIA	P	VATIOS	W	$P = V \times I$
ENERGÍA	E	VATIO POR HORA	w x h	$E = P \times t$

Resolver los siguientes ejercicios

1. Hallar la tensión en un circuito cuya intensidad es 2 A y resistencia 120 Ω .
2. Hallar la intensidad en un circuito cuya tensión es 120V y resistencia 30 Ω
3. Hallar la resistencia en un circuito cuya intensidad es 2 A y tensión 110 v.
4. Llenar la siguiente tabla

Resistencia	Intensidad	Tensión	Potencia
3 Ω	40 A		
25 Ω		110 V	
	5 A	110 V	
250 Ω	30 A		
30 Ω		120 V	
	12 A	120 V	

Ejercicio

Resistencia	Intensidad	Tensión	Potencia	Tiempo	Energia
3 Ω	45 A			1	
3 Ω		220 v		2	
	10 A	220 V		3	
3 Ω	30 A			3	
3 Ω		220 V		2	
	10 A	120 V		4	

TABLA DE ELECTRODOMESTICOS

APARATO	TIEMPO	CONSUMO
PLANCHA		
NEVERA		
TELEVISOR		
LICUADORA		
BOMBILLO 60 W		
LAVADORA		
ESTUFA 1 FOGON		

