









**ACTIVIDADES ELECTRICIDAD. CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA**

1.   ¿Qué es un electrón? ¿Qué relación tiene con la electricidad? Enumera varios materiales aislantes y conductores de la electricidad
2.   Completa el cuadro siguiente, comparando un circuito hidráulico con uno eléctrico:

Circuito Hidráulico	Circuito eléctrico	Función
Bomba		
Tubería		
	Bombilla	
Partículas de agua		

3.  ¿Cómo unirías tres pilas de 1,5V para conseguir una pila de 4,5V?
4.  ¿Qué entiendes por material conductor? ¿Y por material aislante? ¿Y semiconductor? Nombra dos materiales de cada tipo.
5.   Completa el siguiente cuadro con las magnitudes eléctricas, símbolos unidades de medida y aparatos de medida:

MAGNITUD	SIMBOLO	UNIDAD DE MEDIDA	APARATO DE MEDIDA
Resistencia			
	I		
		Voltios (V)	
	W		
		Watios*hora	

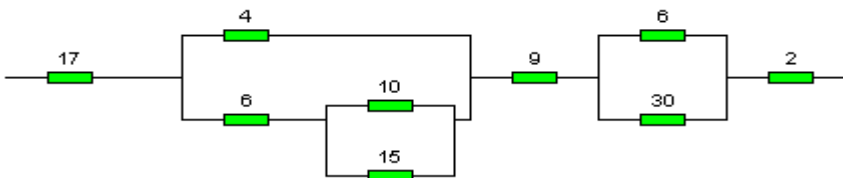
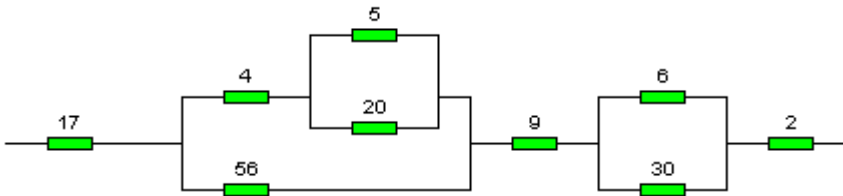
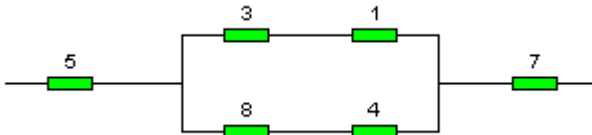
Introducción ➤ Con. previo ➤ Desarrollo ➤ Consolid-aplicación ➤ Refuerzo ➤ Ampliación ➤

6. ➤ Realiza el cambio de unidades que te pide el siguiente ejercicio:

A	mA	μA
3		
	20	
		600
		$3 * 10^5$
	$4 * 10^2$	

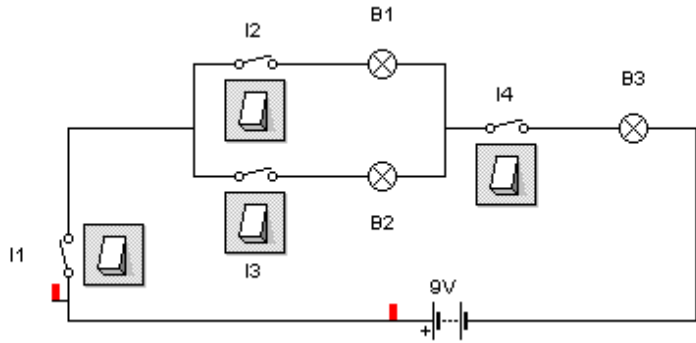
Ω	kΩ	MΩ
$3 * 10^9$		
	2000	
		3,2
	$3 * 10^5$	
$4 * 10^4$		

7. ➤ Halla la resistencia equivalente de los siguientes circuitos:



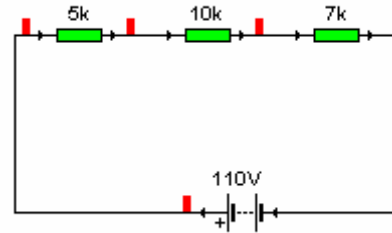
Introducción ➤ Con. previo ➤ Desarrollo ➤ Consolid-aplicación ➤ Refuerzo ➤ Ampliación ➤

8. ➤ Indica en el siguiente cuadro como tienen que estar los interruptores(abierto-cerrado) para que se iluminen las distintas bombillas:



	B1	B2	B1 y B2	B3
I1				
I2				
I3				
I4				

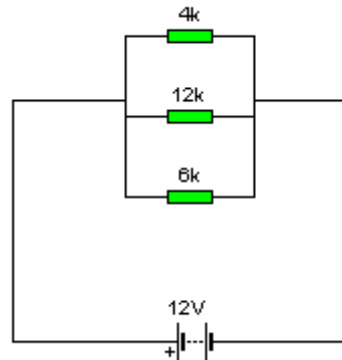
9. ➤ Dado el siguiente circuito:



Halla:


- a) Req
- b) I
- c) V1, V2 y V3
- d) P1, P2, P3, Ppila

10. ➤ Dado el siguiente circuito:



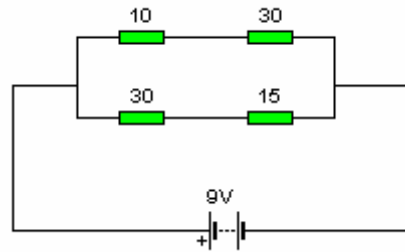
Halla:


- a) Req
- b) I
- c) I1, I2, I3
- d) P1, P2, P3, Ppila

11.  Dado el siguiente circuito:


Halla:

- a)  $R_{eq}$
- b)  $I$
- c)  $I_a$ ,  $I_b$
- d)  $V_1$ ,  $V_2$ ,  $V_3$ ,  $V_4$
- d)  $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$ ,  $P_4$ ,  $P_{pila}$




12.  Averigua cuánta energía consumirá la iluminación de tu habitación en un mes si







tenemos tres lámparas: una de 60W en el techo, otra de 40W en la mesilla de noche y de 100W en la mesa de estudio, si por término medio permanecen encendidas al día una hora las dos primeras y tres horas la última.


13.  Halla el coste en euros de la energía que consumen al cabo de un mes una

lavadora de potencia 1200W y un frigorífico de potencia 2000W si la lavadora funciona una hora cada dos días y el frigorífico siempre. La compañía cobra 0,1€ por cada KWh.

14.  ¿Cuánto gasta una pistola termoencoladora en tu aula-taller de Tecnología, si

tiene una resistencia de 1220  $\Omega$ , y está funcionando durante dos horas?. Toma el precio del KWh como de 0,1€.

Introducción  Con. previo  Desarrollo  Consolid-aplicación  Refuerzo  Ampliación 

15.  En la siguiente sopa de letras hay 13 palabras relacionadas con el tema estudiado,

intenta encontrarlas:

B	N	O	L	P	O	T	E	N	C	I	A	D	Z
E	I	V	D	W	A	T	I	O	S	G	A	Y	L
C	O	N	D	U	C	T	O	R	I	D	D	X	F
G	J	E	W	M	I	X	T	O	I	K	S	S	S
S	E	R	I	E	D	E	X	S	E	C	E	K	H
X	V	E	V	E	I	Q	N	F	D	Z	I	T	Y
Z	W	A	I	C	N	E	T	S	I	S	E	R	S
K	O	A	Y	Q	T	E	W	W	X	B	J	L	Y
K	H	M	L	N	R	C	R	C	R	Q	A	F	F
I	M	G	I	I	Q	A	U	G	L	C	T	Y	V
K	I	A	Q	I	P	J	O	R	I	H	L	Z	U
P	O	L	I	M	E	T	R	O	I	A	O	C	Q
Q	S	E	I	H	R	V	A	P	Q	X	V	G	A
Y	F	Q	E	C	P	A	R	A	L	E	L	O	Q