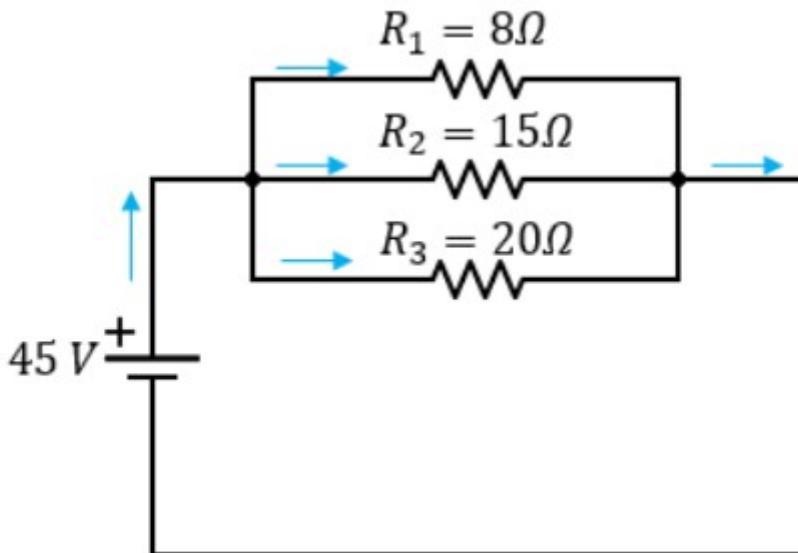


Curso / Kurtsoa	Fecha / Data	Eval. / Ebal.	Calificación / Kalifikazioa
2025-2026	6/10/2025	1º	
Módulo / Modulua			Cód. exam. / Azter. kod.
Configuración de Infraestructuras de Telecomunicaciones			CIS_01_01
Contenidos / Edukinak (U. Didácticas, .../ U. Didaktikoak, ...)	UD1: circuitos electrónicos		

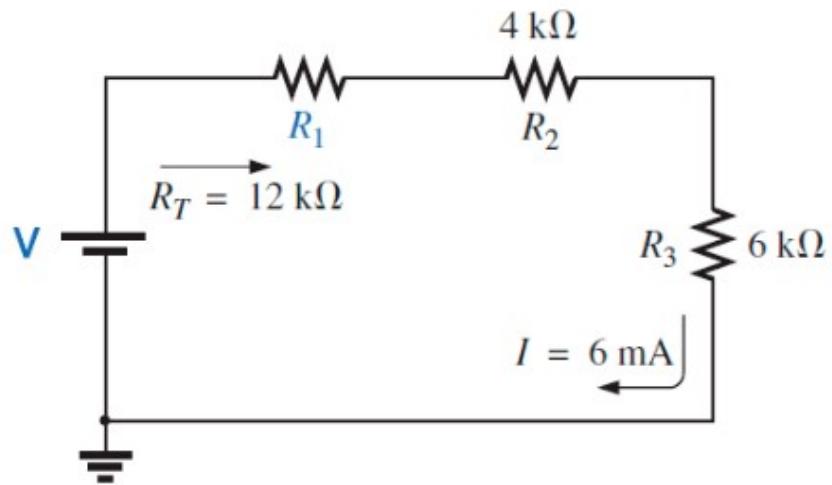
Alumno/a: _____ Grupo: _____
 Ikaslea _____ Ikastaldea: _____

1.- Se conectan tres aparatos eléctricos paralelos de 8, 15 y 20 ohms, a una batería de 45V.

- a) calcula la resistencia equivalente o total (0,5 puntos)
- b) determina la corriente total suministrada por la batería (0,75 puntos)
- c) ¿Cuál es la corriente que circula en cada dispositivo? (0,75 puntos)

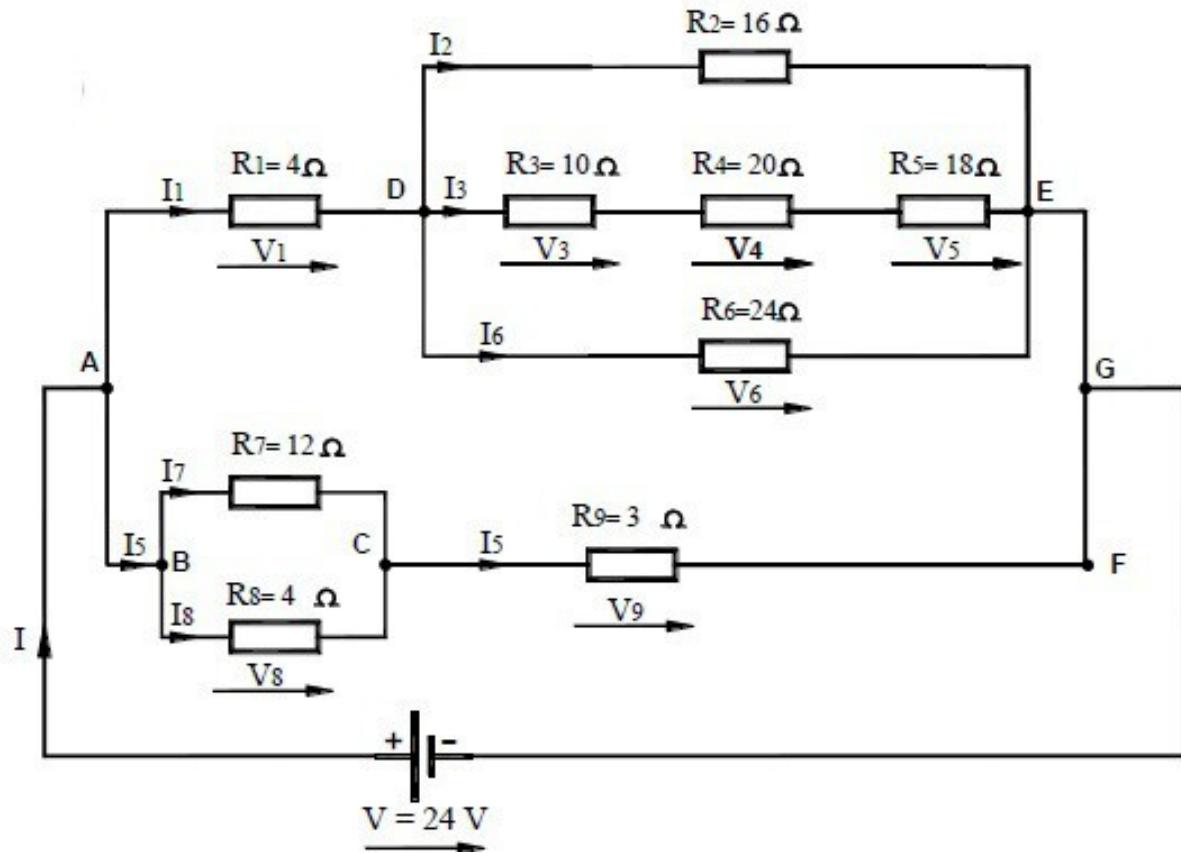


2.- Calcula el valor de R_1 (1 punto) y el valor de la fuente de tensión (1 punto) teniendo en cuenta la resistencia total y la corriente del circuito.



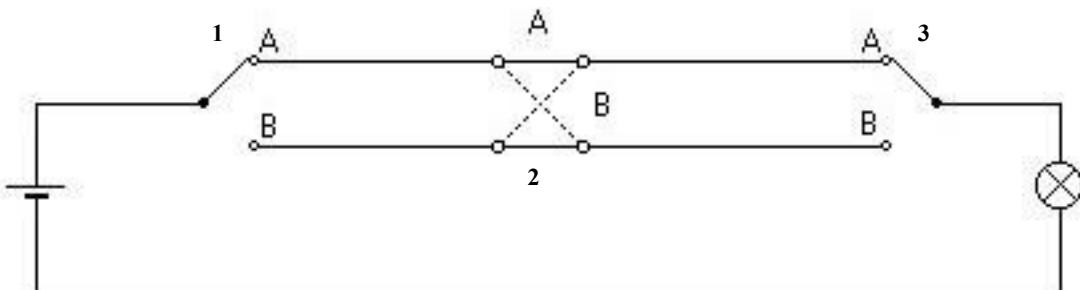
3.- Dado el siguiente circuito, calcula todas las magnitudes eléctricas del mismo:

- a) I , I_1 , I_2 , I_3 , I_5 , I_6 , I_7 (1,5 puntos)
- b) V_1 , V_2 , V_3 , V_4 , V_5 , V_6 , V_7 , V_8 , V_9 (1,5 puntos)
- c) RT (1 punto)



4.- En el circuito siguiente, la bombilla está controlada por dos commutadores y una llave de cruce. Se trata de un circuito tipo “luz de pasillo” pero más sofisticado. En este caso la bombilla se puede encender o apagar desde 3 lugares distintos.

Averigua en qué posiciones de la llave de cruce y los commutadores se encenderá la bombilla. (1 = encendida. 0 = apagada) (1 punto)



1	2	3	Bombilla
A	A	A	
A	A	B	
A	B	A	
A	B	B	
B	A	A	
B	A	B	
B	B	A	
B	B	B	

5.- Describe cuál es la función de un interruptor diferencial (0,5 puntos) y cuál es la función de un interruptor magnetotérmico (0,5 puntos).

HOJA ADICIONAL PARA CÁLCULOS