

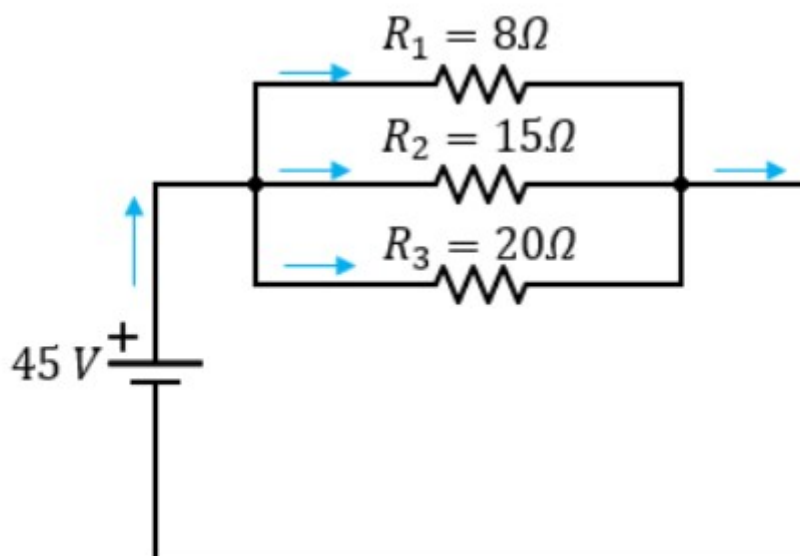
| Curso / Kurtsoa | Fecha / Data | Eval. /Ebal. | Calificación Kalifikazioa |
|---|-----------------------------|--------------|------------------------------|
| 2025-2026 | 6/10/2025 | 1º | |
| Módulo / Modulua | | | Cód. exam. Azter. kod. |
| Configuración de Infraestructuras de Telecomunicaciones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

Alumno/a: _____
Ikaslea

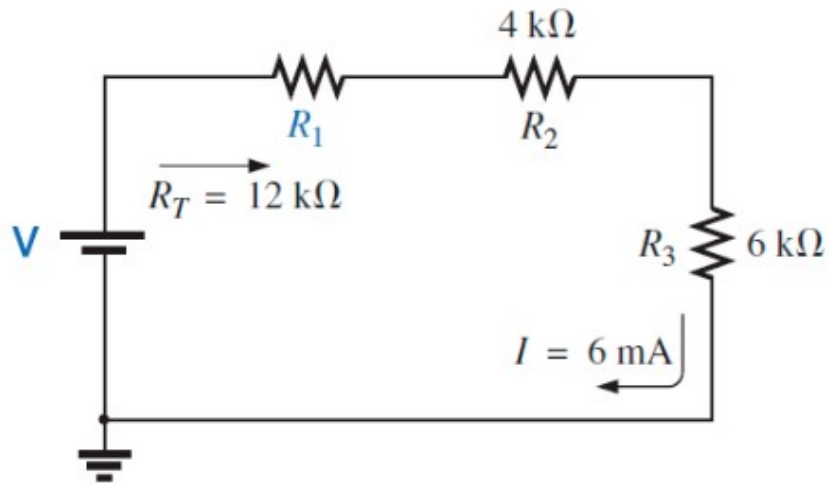
Grupo: _____
Ikastaldea:

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

- calcula la resistencia equivalente o total (0,5 puntos)
- determina la corriente total suministrada por la batería (0,75 puntos)
- ¿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.

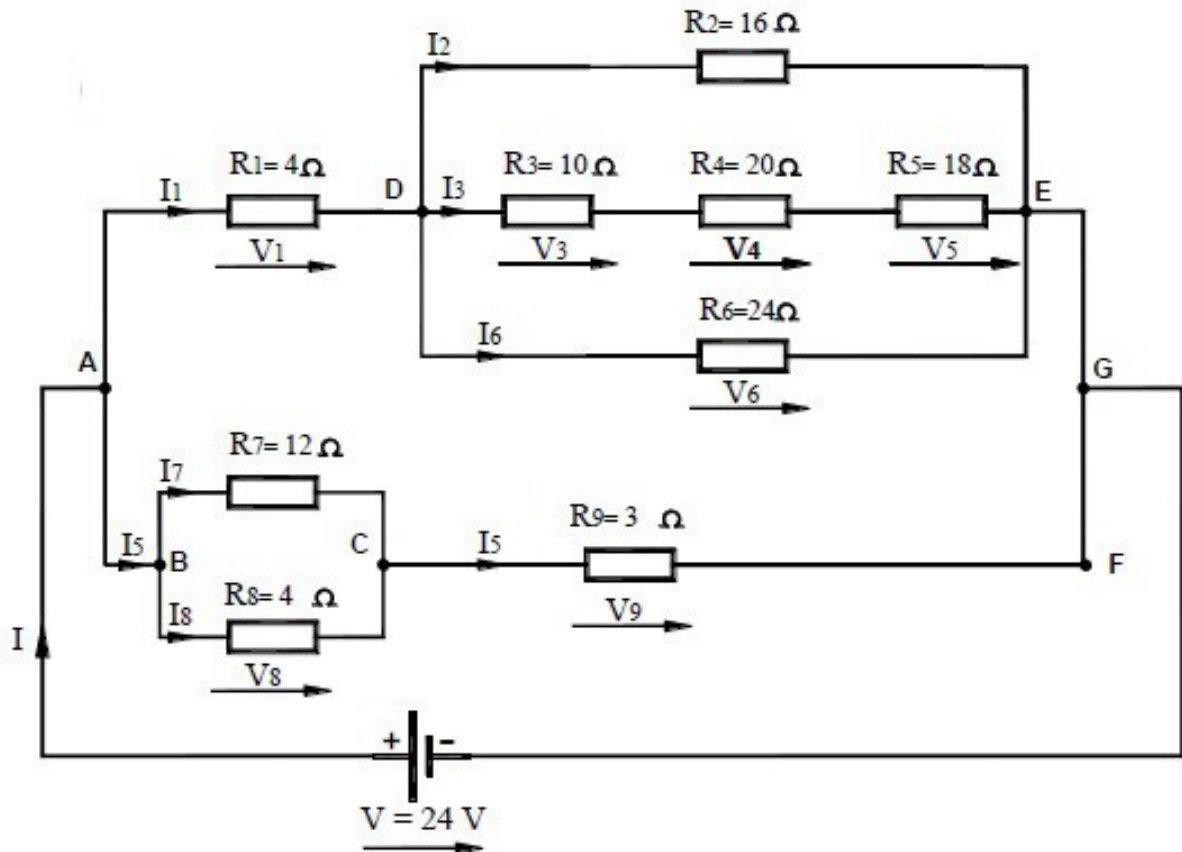


3.- Dado el siguiente circuito, calcula todas las magnitudes eléctricas del mismo:

a) I , I_1 , I_2 , I_3 , I_5 , I_6 , I_7 (1,5 puntos)

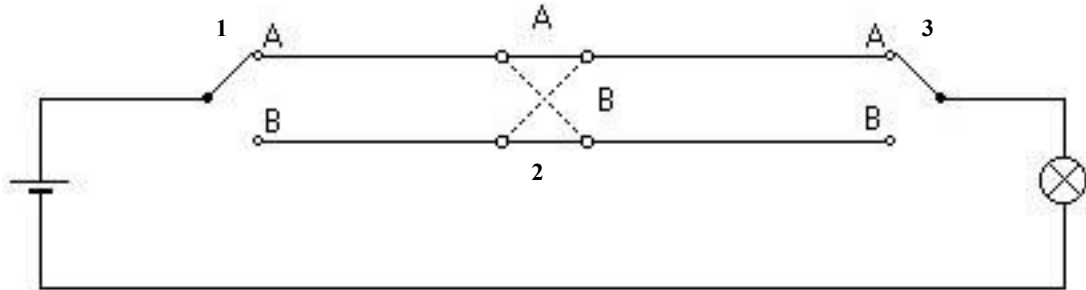
b) V_1 , V_2 , V_3 , V_4 , V_5 , V_6 , V_7 , V_8 , V_9 (1,5 puntos)

c) R_T (1 punto)



4.- En el circuito siguiente, la bombilla está controlada por dos conmutadores 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 conmutadores 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