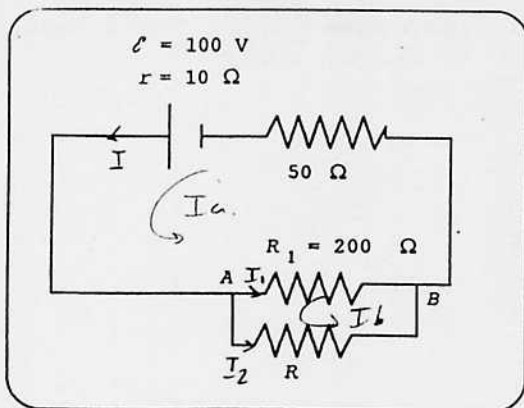


1



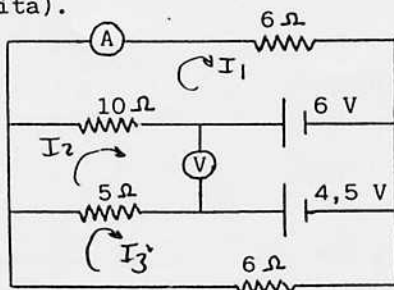
5. Calcular el valor de R para que la resistencia R_1 no se funda (características de R_1 : potencia máxima, 2 W; resistencia: 200 Ω). ¿Cuál será la diferencia de potencial entre A y B?

$$I = \frac{4}{3} A$$

$$I_2 = \frac{37}{30} A$$

2

En el circuito de la figura, ¿cuáles son las lecturas esperadas del amperímetro y del voltímetro? (Nota: considere que tanto el amperímetro como las baterías carecen de resistencia interna y que la resistencia interna del voltímetro es infinita).



$$I_1 = 0,395 A$$

$$I_2 = 0,0316 A$$

$$I_3 = -0,395 A$$

3

En el circuito de la figura, calcular:

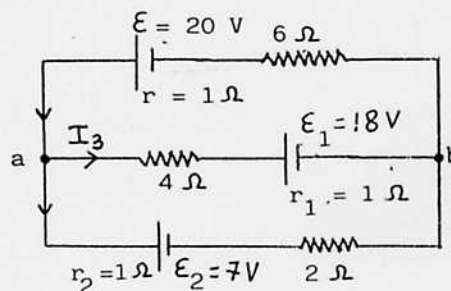
a) I_1 I_2 I_3 ; b) BALANCE DE ENERGÍA

$$I_1 = 1$$

$$I_2 = 2$$

$$I_3 = -1$$

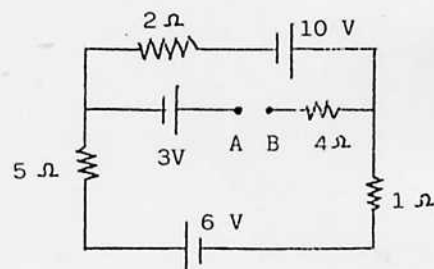
I_2



4

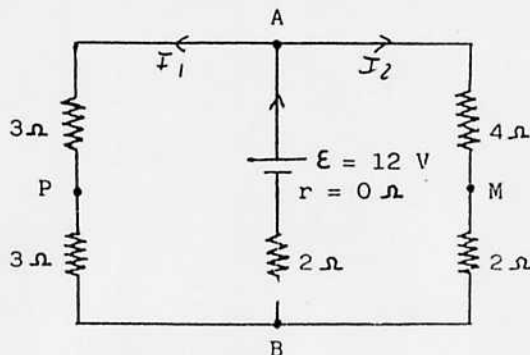
En el circuito de la figura, hallar:

a) la intensidad de la corriente.
b) la diferencia de potencial entre los puntos A y B.



5

Hallar la diferencia de potencial entre los puntos P y M del circuito de la figura, y averiguar cuál de los dos (P o M) tiene mayor potencial.



$$I_1 = I_2 = 1,2 A$$

$$I = 2,4 A$$