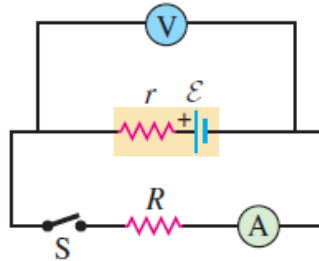
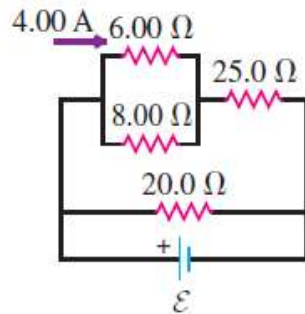


Circuitos de Corriente Continua  
Resistencias en Serie y Paralelo

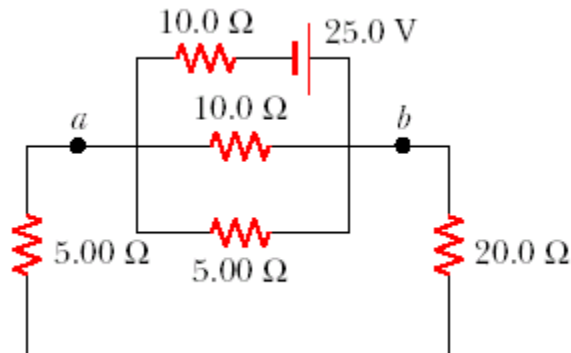
1. Cuando se abre el interruptor  $S$  de la figura, el voltímetro de la batería da una lectura de  $3.08V$ . Cuando se cierra el interruptor cae a  $2.97V$ , y la lectura del amperímetro es de  $1.65A$ . Determina la fem, la resistencia interna de la batería y la resistencia del circuito. Suponga que los dos instrumentos son ideales por lo que no afectan el circuito.



2. Considere el circuito que se muestra en la figura, la corriente a través del resistor de  $6\Omega$  es  $4.0A$  en el sentido que se indica. ¿Cuáles son las corrientes en los resistores de  $25\Omega$  y  $20\Omega$ . ¿Y el voltaje de la fuente?



3. Considere el circuito que se muestra en la figura, calcule el valor de la corriente (en mA) en la resistencia de  $20\Omega$ .



4. En el circuito que se muestra, si la potencia que disipa  $R_2$  es de 20W, y la diferencia de potencia entre los puntos “a” y “b” es  $V_a - V_b = +28V$ . Determine:
- El valor de la corriente “i” a través de la resistencia  $R_5$ .
  - El valor de la *fem* del circuito.

