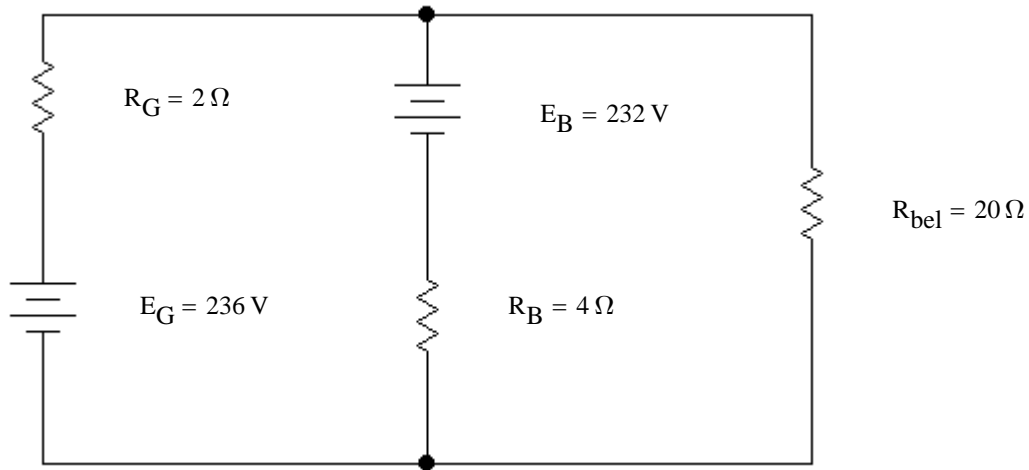


2.40 Figuren viser en jævnstrømsgenerator parallelkoblet med et akkumulatorbatteri, som forsyner en ydre belastning med den samlede modstand R.

$$E_G := 236 \cdot V \quad E_B := 232 \cdot V$$

$$R_G := 2 \cdot \Omega \quad R_B := 4 \cdot \Omega \quad R_{bel} := 20 \cdot \Omega$$



Beregn strømmene i generator, akkumulator og belastningsmodstand.

$$\left(\begin{array}{l} I_3 = I_1 + I_2 \\ E_G - E_B = I_1 \cdot R_G - I_2 \cdot R_B \\ E_B = I_3 \cdot R_{bel} + I_2 \cdot R_B \end{array} \right) \text{ solve, } I_1, I_2, I_3 \rightarrow \left(\frac{8 \cdot V}{\Omega} \quad \frac{3 \cdot V}{\Omega} \quad \frac{11 \cdot V}{\Omega} \right) = (8 \ 3 \ 11) \text{ A}$$