

# Tarea 2

15. ¿Cuántos electrones pasan por un punto cada segundo en un alambre por el que circula una corriente de 20A? ¿Cuánto tiempo se necesita para transportar 40C de carga más allá de este punto?
16. (a) ¿Cuál es la caída de potencial a través de un resistor de  $4\Omega$  cuando a través de él circula una corriente de 8A? (b) ¿Cuál es la resistencia de un reóstato si la caída de potencial es de 48V y la corriente es de 4A? (c) Determine la corriente a través de un resistor de  $5\Omega$  que tiene una caída de potencial de 40 volts.
17. Una lámpara eléctrica tiene un filamento de  $8\Omega$  conectado a una línea de corriente continua de 110V. ¿Cuál es la corriente que pasa a través del filamento? ¿Cuál es la potencia disipada en watts?