

GUÍA DE PROBLEMAS DE LEYES DE KIRCHHOFF. UNIDAD III

FÍSICA ELÉCTRICA. PROF. JUAN CARLOS IBARRA

1. Encuentre el valor de las corrientes del circuito de la figura 1.

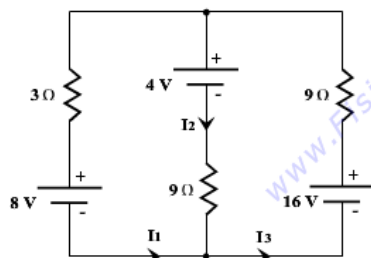


Figura 1

2. Encuentre el valor de las corrientes y la potencia eléctrica en cada resistencia del circuito de la figura 2.

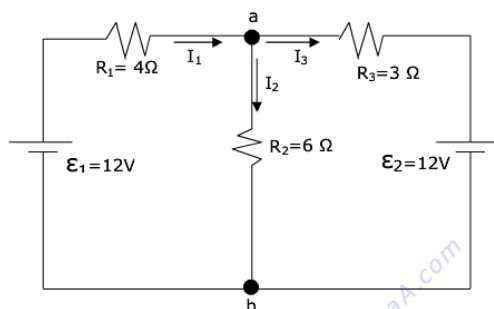


Figura 2

3. Encuentre el valor de las corrientes del circuito de la figura 3.

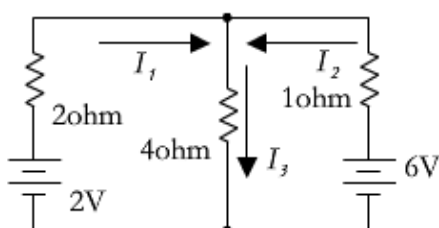


Figura 3

4. Encuentre el valor de las corrientes del circuito de la figura 4.

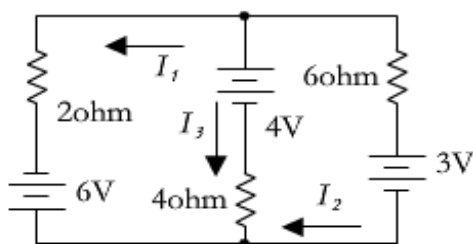


Figura 4

5. Calcule las corrientes y las fem que faltan en los datos de los circuitos de las figuras 5 y 6.

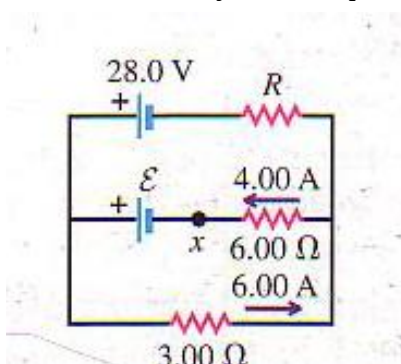


Figura 5

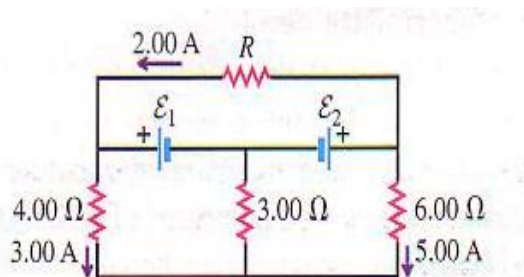


Figura 6

6. El resistor de un sistema de posicionamiento global (GPS, por sus siglas en inglés), que funciona con baterías a 9 V, toma una corriente de 0,13 A. ¿Cuánta energía consume durante 1,5 h? ¿Cuál es el costo en valor monetario por el consumo de esa energía?

Referencias:

Resnick R., Halliday D. Física Parte I. Novena Edición. Compañía Editorial Continental.

Serway, R. Física Tomo I. Cuarta Edición. McGraw-Hill.

Sears, F., Semansky, M. Física Universitaria. Volumen 1. Undécima edición. Pearson Educación.