

Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO

Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería de sistemas

Física Electromagnética

Unidad 3

Actividad 5

Taller práctico: construcción de circuitos eléctricos

Después de resolver los ejercicios de la guía propuesta complete la actividad dando respuesta a las siguientes preguntas:

1. Si se tiene una resistencia eléctrica de $300\ \Omega$, y a su vez por ella pasa una carga de 20 C en 18 s . Calcule la potencia y el voltaje:

2. Determine la corriente que pasa por un alambre de tungsteno de $1,8\text{ m}$ de longitud, con un área seccional transversal de $0,7\text{ mm}^2$. Además de lo anteriormente mencionado la diferencia potencial se mantiene en $0,7\text{ V}$ (resistividad es de $4,2 \times 10^{-7}\ \Omega\text{m}$).