PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES DIGITALES

Taller 2
Electricidad Básica

Iluminar campos visuales de acuerdo con los requerimientos de la producción

PARTE 1

EJERCICIO 1

¿Cuál es la resistencia de un circuito por el que circula una corriente eléctrica de 2 amperios con una tensión de 12 voltios?

EJERCICIO 2

Calcule la intensidad de la corriente que circula por un dispositivo de 2.000Ω de resistencia al aplicarle una diferencia de potencial de 200 V.

EJERCICIO 3

Calcule el voltaje existente entre los extremos de una resistencia de 100 Ω por la que circula 0,1amp

EJERCICIO 4

Si por una resistencia de 15 Ω circula una intensidad de 30 A, ¿qué diferencia de potencial se creará?

EJERCICIO 5

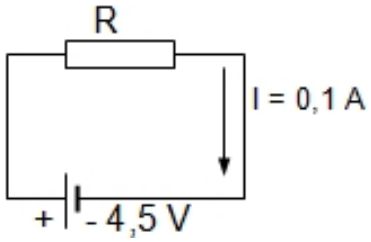
Si en un conductor tiene en sus extremos una diferencia de potencial de 220 V y su resistencia es de 100 Ω. ¿Qué intensidad circula a través de él y en qué sentido?

EJERCICIO 6

¿Cuál es la resistencia de una bombilla de 100 W y 230 V? ¿Qué intensidad circula por ella si la conectamos a 125 V?

EJERCICIO 7

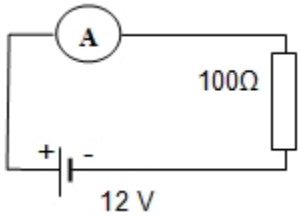
Calcule el valor de la resistencia R en este circuito. ¿Qué intensidad circularía si se duplicara el valor de R ?



EJERCICIO 8

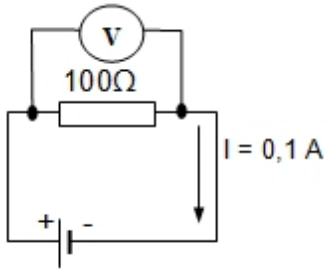
Calcule *¨_^ñ¡ploik9juhygfcdxszzzzzaaaaq2wqa<< qaq<<< la intensidad de la corriente en este circuito.

a) Qué marcaría el amperímetro si el valor de la resistencia se redujera a la mitad.



EJERCICIO 9

¿Qué valor marcará el voltímetro en bornes de la resistencia de 100 Ω?.



EJERCICIO 10

Calcule la intensidad de la corriente que alimenta a una lavadora de juguete que tiene una resistencia de 10 ohmios y funciona con una batería con una diferencia de potencial de 30 V

PARTE 2 – Socialización

Al finalizar el cuestionario se deberá exponer y fundamentar sus respuestas ante el grupo con el fin de identificar falencias y fortalezas adquiridas.