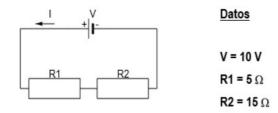
ACTIVIDADES DE CÁLCULOS EN CIRCUITOS ELÉCTRICOS (I)

Las siguientes actividades deben hacerse todas en el cuaderno de clase, copiando la ficha literalmente (el título y los enunciados también). Tenéis que empezar la ficha en una hoja nueva del cuaderno). Una vez hechas las actividades de la ficha, le hacéis fotos a las hojas del cuaderno y me la enviáis al siguiente correo electrónico: profesormpg5@gmail.com

NOTA: El plazo de entrega máximo será: (martes 28 de abril, hasta las 23:59h)

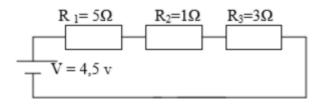
1º) Para el circuito serie de la figura, realiza los siguientes apartados:

- a) Calcula la Resistencia total o equivalente.
- b) Calcula la la Intensidad total que sale de la pila (recuerda que es la única Intensidad que existen estos circuitos).
- c) Calcula el voltaje que le corresponde a cada resistencia y comprueba que la suma de estos voltajes te da el valor del voltaje total del generador.
- d) Calcula la potencia total del circuito PT, (hay que utilizar los valores totales de I y V).
- e) Calcula la potencia que desarrolla cada resistencia P1 y P2, (tienes que utilizar los valores individuales de I y V).



2°) Para el circuito serie de la figura, realiza los siguientes apartados:

- a) Calcula la Resistencia total o equivalente.
- b) Calcula la la Intensidad total que sale de la pila (recuerda que es la única Intensidad que existen estos circuitos).
- c) Calcula el voltaje que le corresponde a cada resistencia y comprueba que la suma de estos voltajes te da el valor del voltaje total del generador.
- d) Calcula la potencia total del circuito PT, (hay que utilizar los valores totales de I y V).



3°) Para el circuito serie de la figura, realiza los siguientes apartados:

 $R2=10\Omega$

a) Calcula la Resistencia total o equivalente.

DATOS: $R1=8\Omega$

- b) Calcula voltaje total de la pila (recuerda que es la única Intensidad que existen estos circuitos).
- c) Calcula el voltaje que le corresponde a cada resistencia y comprueba que la suma de estos voltajes te da el valor del voltaje total del generador.

 $R3 = 15\Omega$

 $I_T = 0.6A$

d) Calcula la potencia total del circuito PT, (hay que utilizar los valores totales de I y V).

4°) Un motor eléctrico funciona con un voltaje de 9V y consume una intensidad de 0,3A, calcula:

- a) La potencia del motor.
- b) La resistencia del motor.

5°) Una bombilla funciona con un voltaje de 12V y tiene una resistencia de 45 Ω , calcula:

- a) La potencia de la bombilla.
- b) La intensidad que consume la bombilla. (Se puede cambiar el orden de los apartados, para realizarlos)