

RECUPERACIÓN DE PENDIENTES DE 3º ESO

TECNOLOGÍA

Segundo trimestre

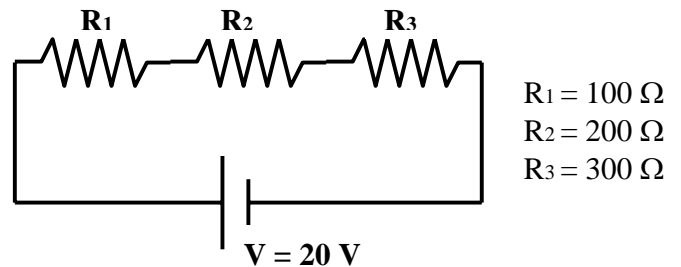
La respuesta a este cuestionario deberá entregarse antes del 27 de Febrero
No se admitirá ningún trabajo después de esta fecha.

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

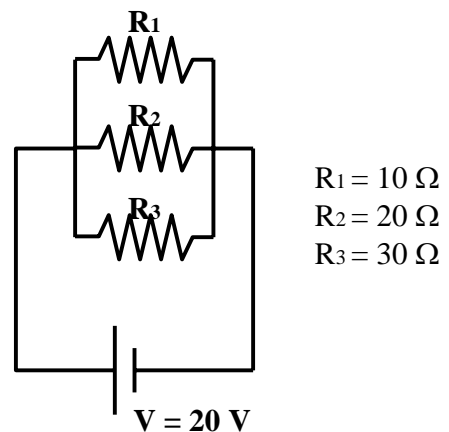
- Define los siguientes términos:
 - Conductor:
 - Aislante
 - Resistencia
- Diseñar un circuito que funcione correctamente y que tenga los siguientes elementos:
 - Una pila de 4'5 V.
 - Una bombilla de 4'5 V.
 - Un interruptor.
- Diseñar un circuito que funcione correctamente y que tenga los siguientes elementos:
 - Seis pilas de 1'5 V.
 - Tres bombillas de 3V.
 - Un motor de 9 V.
 - Un conmutador.

Los componentes del circuito se conectarán de tal manera que en una posición del conmutador se enciendan las tres bombillas y en la otra funcione el motor.

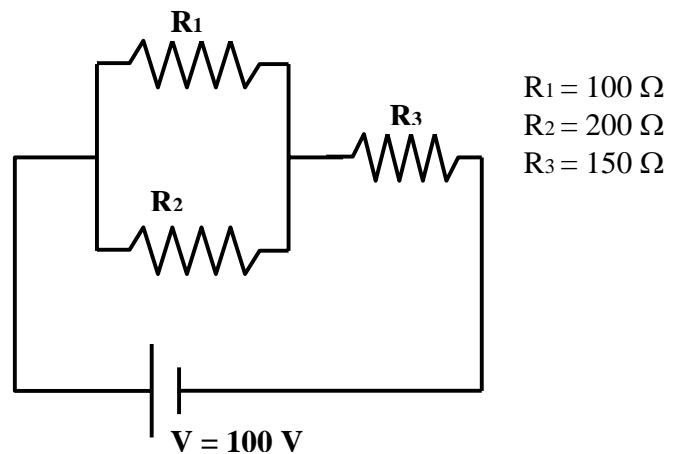
- En el circuito de la figura calcular:
 - La resistencia total (R_T)
 - La intensidad total (I_T)
 - La tensión (V_3) en la resistencia R_3
 - La potencia (P_1) en la resistencia R_1



5. En el circuito de la figura calcular:
- La resistencia total (R_T)
 - La intensidad total (I_T)
 - La Intensidad (I_3) que pasa por R_3
 - La potencia (P_2) en la resistencia R_2



6. En el circuito de la figura calcular:
- La resistencia total (R_T)
 - La intensidad total (I_T)
 - La potencia total (P_T)
 - La tensión (V_3) en la resistencia R_3
 - La potencia (P_3) en la resistencia R_3
 - La intensidad (I_1) en la resistencia R_1



- ¿Qué ocurre en un circuito en serie cuando se funde una de las bombillas? ¿y cuándo se produce un cortocircuito en una de las bombillas?
- ¿Qué ocurre en un circuito en paralelo cuando se funde una de las bombillas? ¿y cuándo se produce un cortocircuito en una de las bombillas?
- Dibuja un circuito que invierta el sentido de giro de un motor y que el motor se pare por finales de carrera.