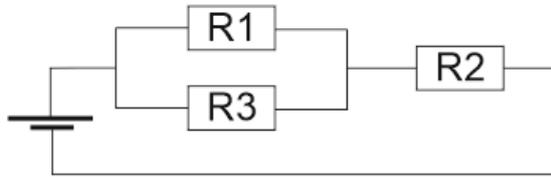




1. Resuelve el circuito e indica el sentido de la corriente.
 Datos: $R_1 = 1 \Omega$, $R_2 = 3 \Omega$ y $R_3 = 2 \Omega$.

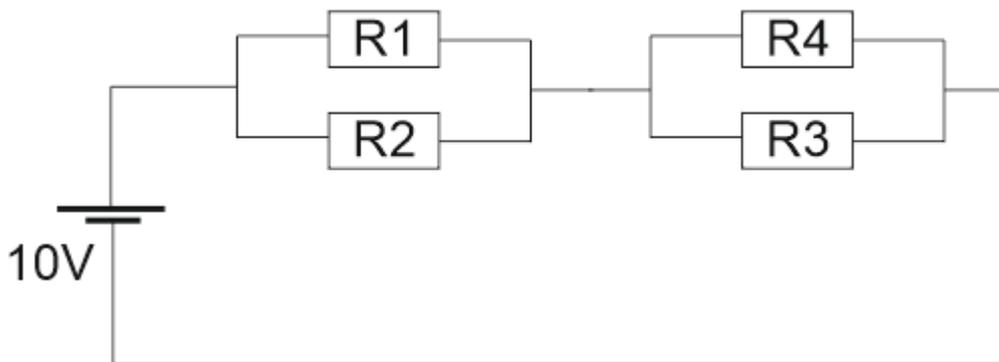


$Q = 4$ culombios cada 2 sg

$V_1 =$ $I_1 =$ $R_1 =$
 $V_2 =$ $I_2 =$ $R_2 =$
 $V_3 =$ $I_3 =$ $R_3 =$

 $V_T =$ $I_T =$ $R_T =$

2. Resuelve el circuito que tiene un voltaje total de 10 V e indica el sentido de la corriente.
 Datos: $R_1 = 2 \Omega$, $R_2 = 2 \Omega$, $R_3 = 4 \Omega$, $R_4 = 4 \Omega$

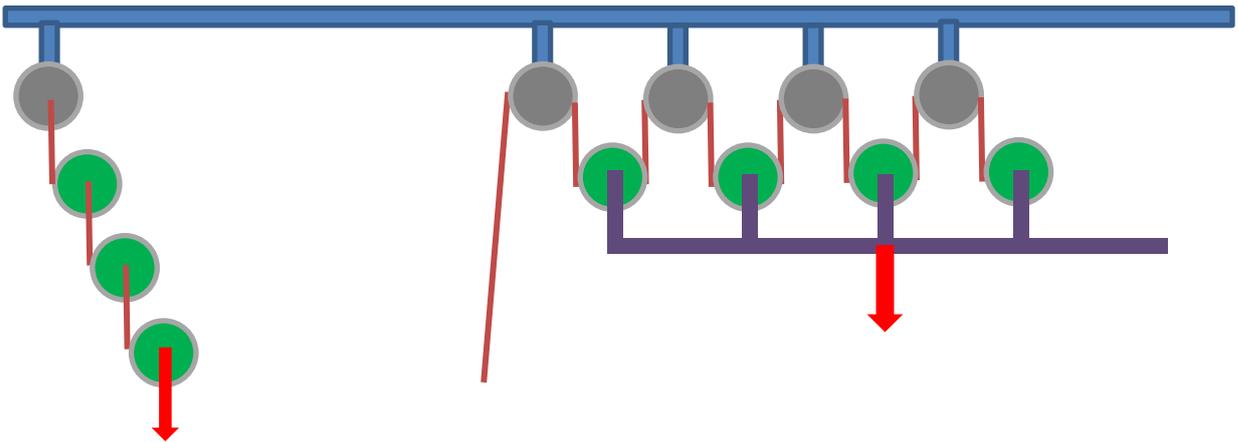


$V_1 =$ $I_1 =$ $R_1 =$
 $V_2 =$ $I_2 =$ $R_2 =$
 $V_3 =$ $I_3 =$ $R_3 =$
 $V_4 =$ $I_4 =$ $R_4 =$
 $V_T =$ $I_T =$ $R_T =$

3. Resuelve el circuito que tiene un voltaje total de 10 V e indica el sentido de la corriente.
 Datos: $R_1 = 2 \Omega$, $R_2 = 2 \Omega$, $R_3 = 4 \Omega$, $R_4 = 4 \Omega$

4. Una rueda va a una velocidad de 10 rpm y tiene un diámetro de 2m, ¿Qué diámetro debe tener otra rueda pegada a ella a la que le induce una velocidad de 4 rpm?

5. Se quiere levantar un objeto de 1024 kg de masa con dos máquinas distintas... ¿Calcula la fuerza que se debe hacer con cada máquina e indica cuál hará menos fuerza? ¿qué tipos son?



6. Quiero mover una piedra de 1000 Kg de un camino, para ello voy a usar una palanca apoyada en otra piedra cercana a ella, a 2 m de distancia. Para poder moverla voy a dejar caer todo el peso de mi cuerpo 80 kg, ¿cuánto debe medir la palanca para poder mover la piedra? ¿qué tipo es?