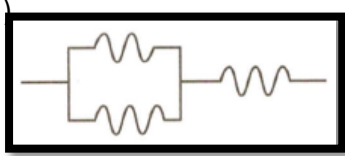


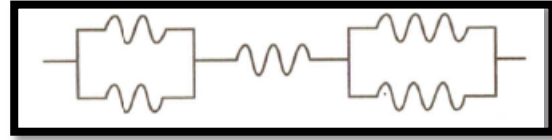
2º ESO TECNOLOGÍA

1. Calcula la resistencia equivalente para un montaje que posee tres resistencias de $200\ \Omega$ cada una, tanto si están conectadas en paralelo como en serie
2. Calcula el valor de cada grupo de resistencias sabiendo que cada resistencia conectada en paralelo es de $4\ \Omega$ y la conectada en serie es de $6\ \Omega$

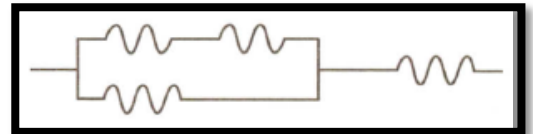
a)



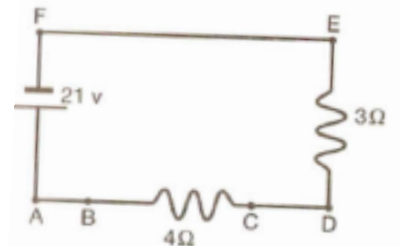
b)



3. Calcula la resistencia equivalente que corresponde al siguiente conjunto de resistencias, si cada resistencia es de $10\ \Omega$

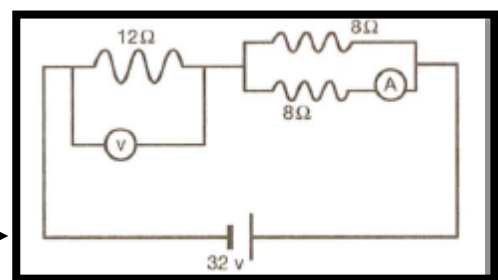


4. La diferencia de potencial entre los extremos de una resistencia de $4\ \Omega$ es de 2.5V y se encuentra conectada en serie con otra resistencia de $3\ \Omega$. Calcula
 - a) El voltaje entre los extremos de la segunda resistencia
 - b) El voltaje entre los extremos del conjunto de las dos resistencias

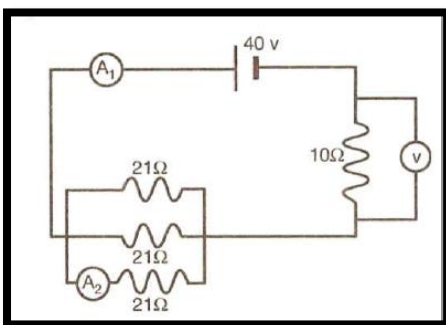


5. Calcula la diferencia de potencial que existe entre los diferentes puntos del circuito de la figura. Comprueba que su suma coincide con la de la pila:

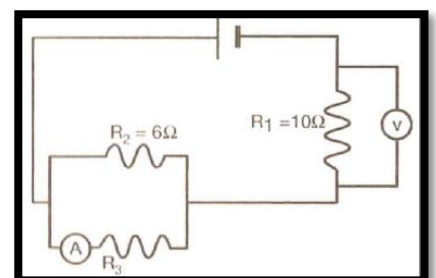
6. Para un montaje que posee solo resistencias de $10\ \Omega$. ¿Cómo las montarías para conseguir:
 - a) Una resistencia de $5\ \Omega$
 - b) Una resistencia de $20\ \Omega$
 - c) Una resistencia de $25\ \Omega$
 - d) Una resistencia de $15\ \Omega$



7. Calcula lo que indicarían el amperímetro y el voltímetro en la siguiente figura :



8. Calcula lo que indicaría los voltímetros y amperímetros del siguiente circuito:



9. Calcula en el circuito dibujado la intensidad que pasa por la resistencia 3 y la diferencia de potencial producida por la pila, sabiendo que en el amperímetro se detecta $1\ \text{A}$ y en el voltímetro 20V :