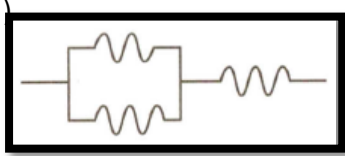


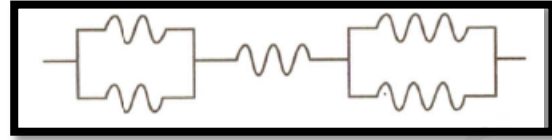
2º ESO TECNOLOGÍA

- 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
- 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 $6\ \Omega$

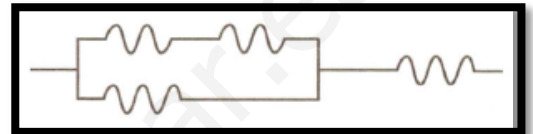
a)



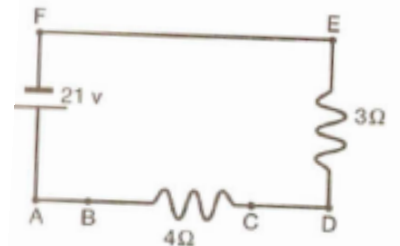
b)



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

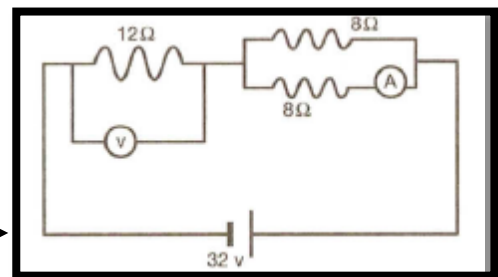


- La diferencia de potencial entre los extremos de una resistencia de $4\ \Omega$ es de 2.5V y se encuentra conectada en serie con otra resistencia de $3\ \Omega$. Calcula
 - El voltaje entre los extremos de la segunda resistencia
 - El voltaje entre los extremos del conjunto de las dos resistencias

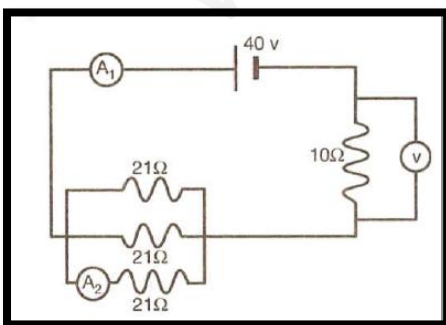


- Calcula la diferencia de potencial que existe entre los diferentes puntos del circuito de la figura. Comprueba que su suma coincide con la de la pila:

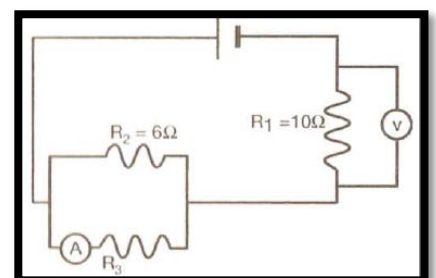
- Para un montaje que posee solo resistencias de $10\ \Omega$. ¿Cómo las montarías para conseguir:
 - Una resistencia de $5\ \Omega$
 - Una resistencia de $20\ \Omega$
 - Una resistencia de $25\ \Omega$
 - Una resistencia de $15\ \Omega$



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



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



- 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 :