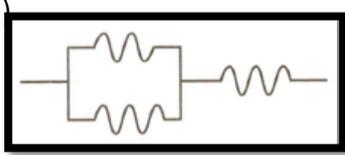


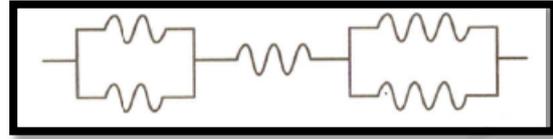
## 2º ESO TECNOLOGÍA

- 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  $6\ \Omega$

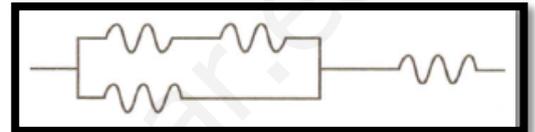
a)



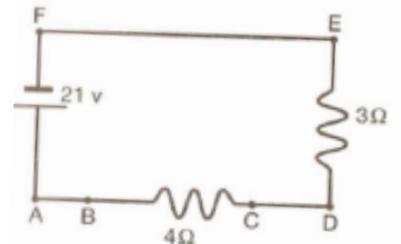
b)



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

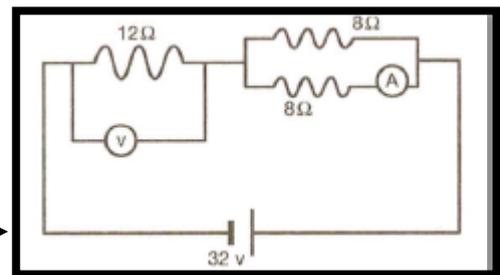


- La diferencia de potencial entre los extremos de una resistencia de  $4\ \Omega$  es de  $2.5\text{V}$  y se encuentra conectada en serie con otra resistencia de  $3\ \Omega$ . Calcula
  - El voltaje entre los extremos de la segunda resistencia
  - El voltaje entre los extremos del conjunto de las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

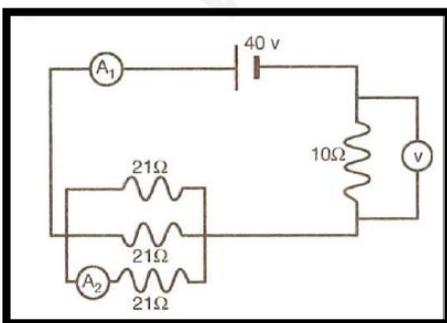


- Calcula la diferencia de potencial que existe entre los diferentes puntos del circuito de la figura. Comprueba que su suma coincide con la de la pila:

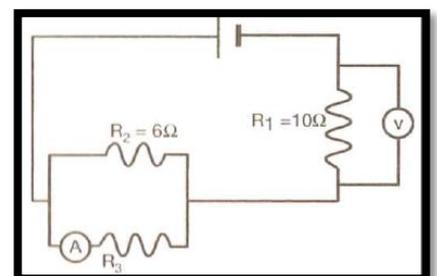
- Para un montaje que posee solo resistencias de  $10\ \Omega$ . ¿Cómo las montarías para conseguir:
  - Una resistencia de  $5\ \Omega$
  - Una resistencia de  $20\ \Omega$
  - Una resistencia de  $25\ \Omega$
  - Una resistencia de  $15\ \Omega$



- 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  $20\text{V}$ :