

TECNOLOGÍA  
 SEGUNDO CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN.  
 Unidad 8: Electricidad y energía.  
 Curso: 3º ESO C. 7 JUNIO DE 2012.

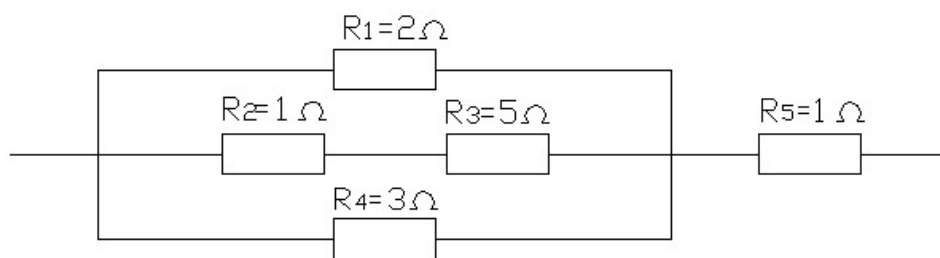
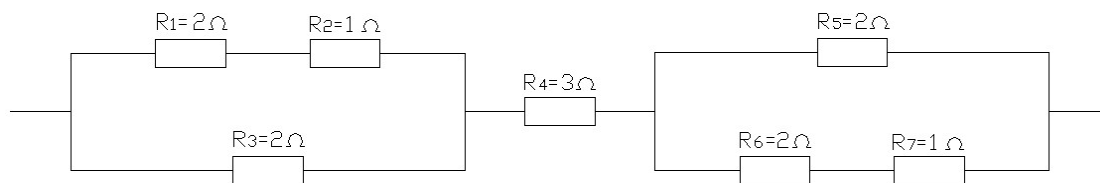
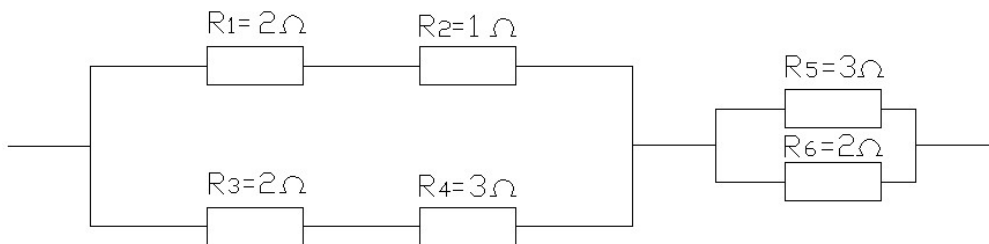
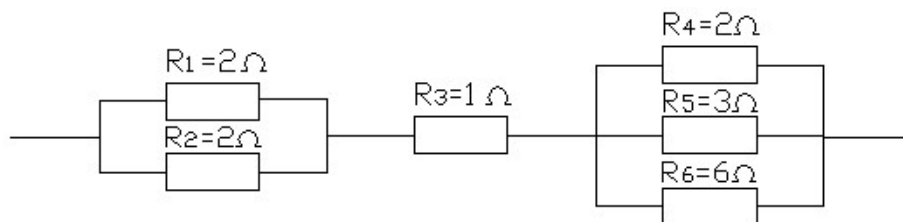
APELLIDOS:..... NOMBRE: ..... Nº:.....

1º) Elementos de un circuito eléctrico.

2º) Tipos de corriente. Corriente continua. Corriente alterna. Valor eficaz de la corriente alterna. Transformadores.

3º) Electromagnetismo: Introducción. Generadores electromagnéticos: dinamo, alternador, motor eléctrico.

4º) Calcula la resistencia equivalente de estos circuitos:



5º) a) Una lámpara conectada a una tensión de 220 voltios consume una potencia de 55 vatios. Calcula la intensidad que circula por el circuito y la resistencia del filamento en funcionamiento.

b) ¿Cuál será la energía que consumirá una lámpara de 40 vatios al cabo de cinco días si está encendida 4 horas al día?. Expresa el resultado en Kw·h y en Julios.

c) Calcula el número de vueltas del devanado secundario de un transformador, sabiendo que en el primario tiene 20 vueltas, y que hay que elevar el voltaje de 220 voltios en el primario a 3300 voltios en el secundario.