

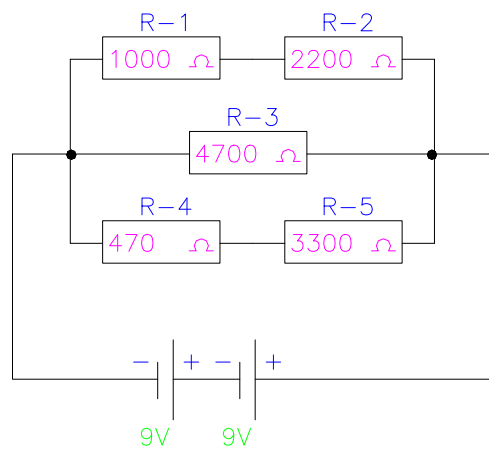
**Boletín 6 (18-05-2022)**

1.- Dadas tres resistencias de  $100 \Omega$  cada una y una red trifásica 230V entre fases:

- Realizar conexión en estrella y calcular  $V_L$   $V_F$   $I_L$   $I_F$   $P_{ACTIVA}$   $P_{REACTIVA}$   $P_{APARENTE}$ .
- Realizar conexión en triángulo y calcular  $V_L$   $V_F$   $I_L$   $I_F$   $P_{ACTIVA}$   $P_{REACTIVA}$   $P_{APARENTE}$ .

2.

2.- Calcular en el siguiente circuito: a)  $R_T$  b)  $I_T$  c)  $I_{R1}$  d)  $V_{R2}$  e)  $I_{R5}$  f)  $P_{R3}$



3.- Deseamos transportar 400KW de potencia eléctrica monofásica entre Madrid y Cuenca; calcular la intensidad que circulará por las líneas si:

- Lo hacemos con 230V
- Lo hacemos con 110KV

4.- Calcular las dimensiones de un trozo de carbón de  $5\text{mm}^2$  de sección para conseguir fabricar una resistencia de  $36 \Omega$ . Resistividad del carbón :  $63 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$  para carbón.