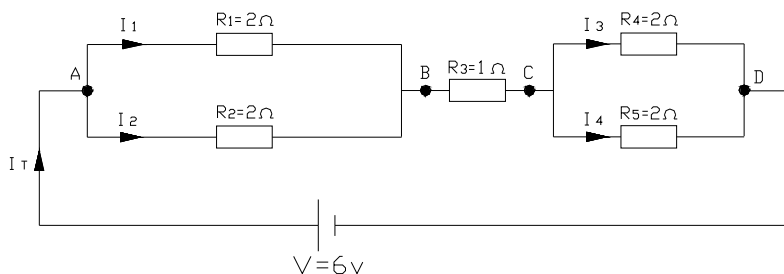


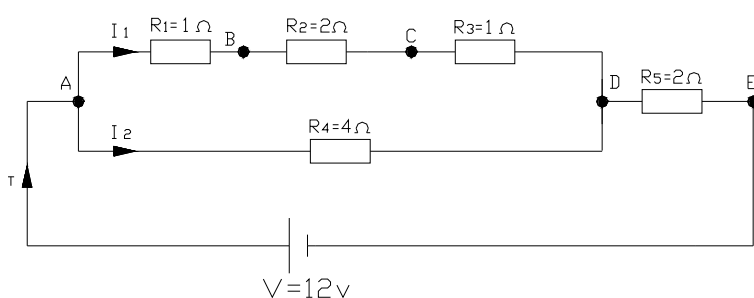
PROBLEMAS DE ACOPLAMIENTO DE RESISTENCIAS

1º) Dado el circuito de la figura, hallar: R_T , I_T , V_A-V_B , V_B-V_C , V_C-V_D , I_1 , I_2 , I_3 , I_4 .



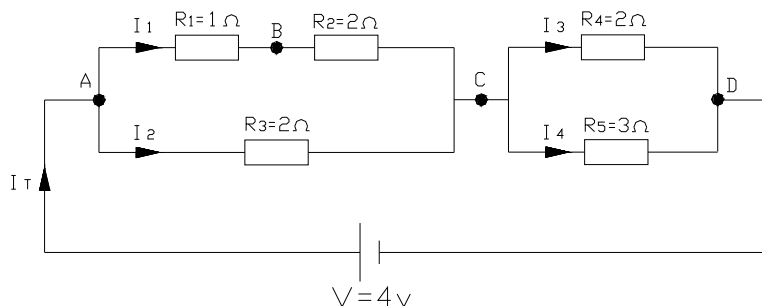
$R_T = 3 \Omega$, $I_T = 2 \text{ A}$, $V_A-V_B = 2 \text{ v}$, $V_B-V_C = 2 \text{ v}$, $V_C-V_D = 2 \text{ v}$, $I_1 = 1 \text{ A}$, $I_2 = 1 \text{ A}$, $I_3 = 1 \text{ A}$, $I_4 = 1 \text{ A}$.

2º) Dado el circuito de la figura, hallar: R_T , I_T , V_A-V_D , V_D-V_E , I_1 , I_2 , V_A-V_B , V_B-V_C , V_C-V_D .



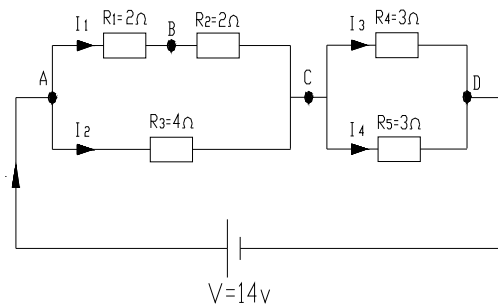
$R_T = 4 \Omega$, $I_T = 3 \text{ A}$, $V_A-V_D = 6 \text{ v}$, $V_D-V_E = 6 \text{ v}$, $I_1 = 1.5 \text{ A}$, $I_2 = 1.5 \text{ A}$, $V_A-V_B = 1.5 \text{ v}$, $V_B-V_C = 3 \text{ v}$, $V_C-V_D = 1.5 \text{ v}$.

3º) Dado el circuito de la figura, hallar: R_T , I_T , V_A-V_C , V_C-V_D , I_1 , I_2 , I_3 , I_4 , V_A-V_B , V_B-V_C .



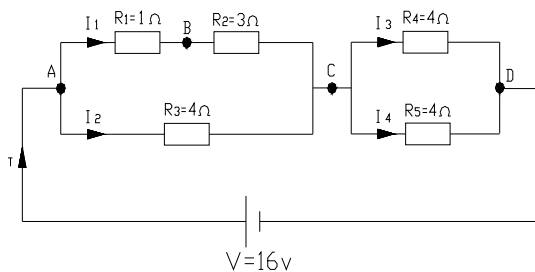
$R_T = 2.4 \Omega$, $I_T = 1.66 \text{ A}$, $V_A-V_C = 2 \text{ v}$, $V_C-V_D = 2 \text{ v}$, $I_1 = 0.66 \text{ A}$, $I_2 = 1 \text{ A}$, $I_3 = 1 \text{ A}$, $I_4 = 0.66 \text{ A}$, $V_A-V_B = 0.66 \text{ v}$, $V_B-V_C = 1.33 \text{ v}$.

4º) Dado el circuito de la figura, hallar: R_T , I_T , V_A-V_C , V_C-V_D , I_1 , I_2 , I_3 , I_4 , V_A-V_B , V_B-V_C .



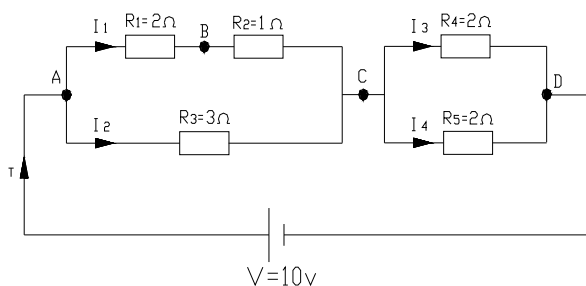
$R_T = 3.5 \Omega$, $I_T = 4 \text{ A}$, $V_A-V_C = 8 \text{ v}$, $V_C-V_D = 6 \text{ v}$, $I_1 = 2 \text{ A}$, $I_2 = 2 \text{ A}$, $I_3 = 2 \text{ A}$, $I_4 = 2 \text{ A}$, $V_A-V_B = 4 \text{ v}$, $V_B-V_C = 4 \text{ v}$.

5º) Dado el circuito de la figura, hallar: R_T , I_T , V_A-V_C , V_C-V_D , I_1 , I_2 , I_3 , I_4 , V_A-V_B , V_B-V_C .



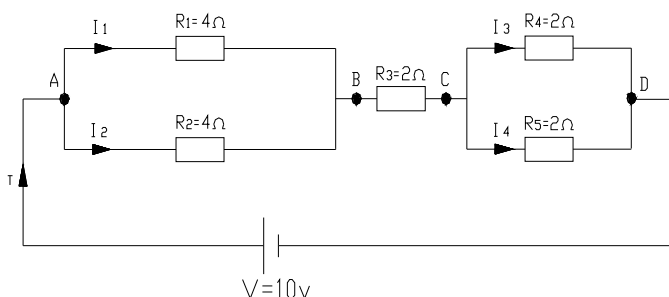
$R_T = 4 \Omega$, $I_T = 4 \text{ A}$, $V_A-V_C = 8 \text{ v}$, $V_C-V_D = 8 \text{ v}$, $I_1 = 2 \text{ A}$, $I_2 = 2 \text{ A}$, $I_3 = 2 \text{ A}$, $I_4 = 2 \text{ A}$, $V_A-V_B = 2 \text{ v}$, $V_B-V_C = 6 \text{ v}$.

6º) Dado el circuito de la figura, hallar: R_T , I_T , V_A-V_C , V_C-V_D , I_1 , I_2 , I_3 , I_4 , V_A-V_B , V_B-V_C .



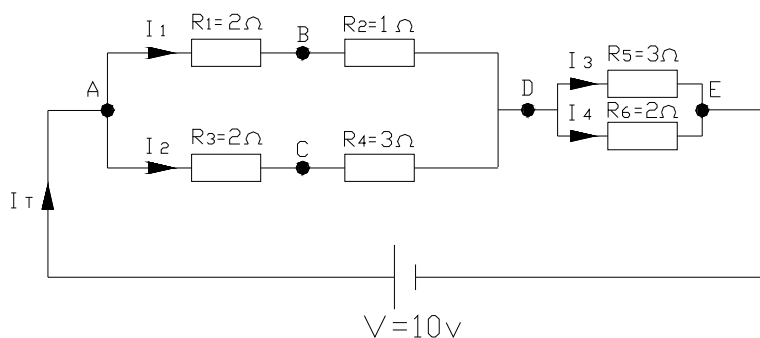
$R_T = 2.5 \Omega$, $I_T = 4 \text{ A}$, $V_A-V_C = 6 \text{ v}$, $V_C-V_D = 4 \text{ v}$, $I_1 = 2 \text{ A}$, $I_2 = 2 \text{ A}$, $I_3 = 2 \text{ A}$, $I_4 = 2 \text{ A}$, $V_A-V_B = 4 \text{ v}$, $V_B-V_C = 2 \text{ v}$.

7º) Dado el circuito de la figura, hallar: R_T , I_T , V_A-V_B , V_B-V_C , V_C-V_D , I_1 , I_2 , I_3 , I_4 .



$R_T = 5 \Omega$, $I_T = 2 \text{ A}$, $V_A-V_B = 4 \text{ v}$, $V_B-V_C = 4 \text{ v}$, $V_C-V_D = 2 \text{ v}$, $I_1 = 1 \text{ A}$, $I_2 = 1 \text{ A}$, $I_3 = 1 \text{ A}$, $I_4 = 1 \text{ A}$.

8º) Dado el circuito de la figura, hallar: R_T , I_T , V_A-V_D , V_D-V_E , V_A-V_B , V_A-V_C , V_B-V_D , V_C-V_D , I_1 , I_2 , I_3 , I_4 .



$R_T = 3.075 \Omega$, $I_T = 3.252 \text{ A}$, $V_A-V_D = 6.1 \text{ v}$, $V_D-V_E = 3.9 \text{ v}$, $I_1 = 2.03 \text{ A}$, $I_2 = 1.22 \text{ A}$, $I_3 = 1.3 \text{ A}$, $I_4 = 1.95 \text{ A}$, $V_A-V_B = 4.06 \text{ v}$, $V_A-V_C = 2.44 \text{ v}$, $V_B-V_D = 2.03 \text{ v}$, $V_C-V_D = 3.66 \text{ v}$.