Ejercicio 1.4-6

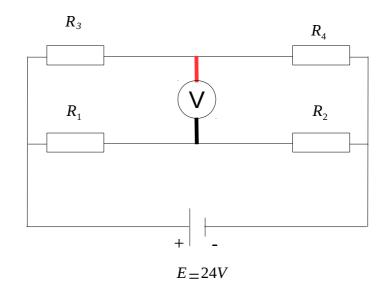
Indica la tensión en la diagonal del puente para las siguientes combinaciones de resistencias.

a) $R_1 = 1 \, k \Omega$, $R_2 = 20 \, k \Omega$ $R_3 = 10 \, k \Omega$, $R_4 = 2 \, k \Omega$

b) $R_1 = 15 \, k \Omega$, $R_2 = 200 \, \Omega$ $R_3 = 1 \, k \Omega$, $R_4 = 2 \, k \Omega$

c) $R_1 = 5000 \Omega$, $R_2 = 7 K\Omega$ $R_3 = 8 k\Omega$, $R_4 = 6000 \Omega$

d) $R_1 = 5000 \,\Omega$, $R_2 = 15 \,K\Omega$ $R_3 = 2 \,k\Omega$, $R_4 = 6000 \,\Omega$



Solución:

R1 en Ω	R2 en Ω	R3 en Ω	R4 en Ω	E1 en V	E2 en V	E3 en V		E diagonal en V
1000	20000	10000	2000	1,14	22,86	20,00	4,00	-18,86
15000	200	1000	2000	23,68	0,32	8,00	16,00	15,68
5000	7000	8000	6000	10,00	14,00	13,71	10,29	-3,71
5000	15000	2000	6000	6,00	18,00	6,00	18,00	0,00