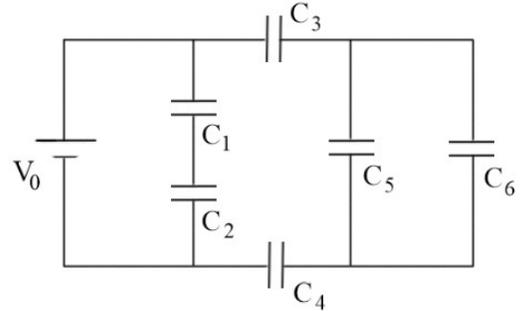


ZAB0173 – Física Geral e Experimental III

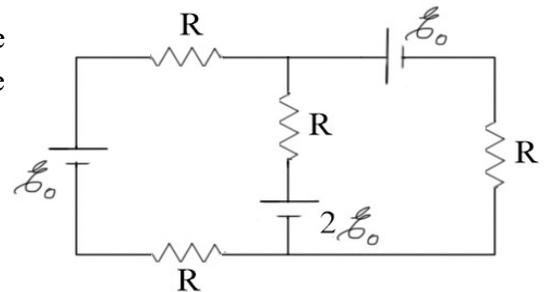
10ª Lista de Exercícios

1 – A figura ao lado mostra um circuito composto por uma bateria com potencial V_0 e seis capacitores de capacitância C_0 cada. Determine:

- a) a capacitância equivalente do circuito
- b) a carga e o potencial em cada capacitor



2 – A malha da figura ao lado é composta por três fontes ideais e quatro resistores. Determine o módulo e o sentido da corrente que passa em cada resistor.



3 – A figura ao lado mostra um circuito composto por uma fonte ideal, um indutor e três resistores. Determine:

- a) a corrente que passa no indutor e nos resistores imediatamente após a chave ser fechada.
- b) a corrente que passa no indutor e nos resistores após a chave ter permanecido fechada por um tempo muito longo.
- c) a corrente que passa pelo indutor e nos resistores em função do tempo após a chave ser fechada.
- d) a corrente que passa pelo indutor e nos resistores em função do tempo após a chave ter sido reaberta

