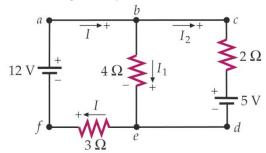
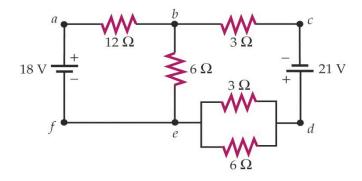
Série 8: Circuitos Elétricos

Física Geral II

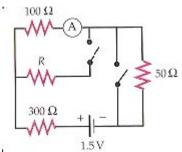
- 1. a) Calcule a intensidade das correntes (I, I_1 e I_2) em cada ramo do circuito.
- b) Calcule a energia dissipada na resistência de 4 Ω durante 3 segundos.



- 2. a) Calcule a intensidade da corrente eléctrica em cada ramo do circuito da figura. Desenhe um diagrama do circuito indicando as respectivas intensidades e sentidos.
- b) Considere V=0 no ponto c e indique então o valor do potencial eléctrico para cada ponto de a a f.



3. No circuito representado na figura seguinte, a leitura no amperímetro é a mesma quando os dois interruptores estão ligados ou quando ambos estão desligados. Calcule a resistência *R*.



- **4.** No circuito da figura seguinte, as baterias têm uma resistência interna desprezável. Calcule:
- a) a corrente em cada resistência;
- **b)** a diferença de potencial entre os pontos $a \in b$.

