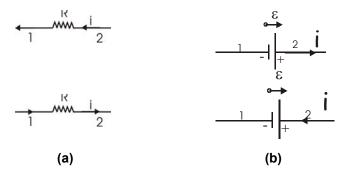
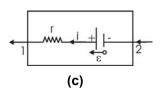
Exercícios Programados 5

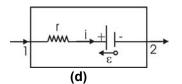
1) Nas figuras a e b representamos a corrente elétrica convencional. Escreva a variação de potencial elétrico (V₁ –V₂) quando nos deslocamos do ponto 1 para o ponto 2 e relate se a variação de potencial elétrico depende do sentido da corrente elétrica.



 Calcule a diferença de potencial V₁ –V₂ no terminas das fontes representadas da figuras c e d. Discuta a distribuição de energia em cada uma delas. Compare V₁ –V₂ com a força eletromitriz ε.

Sugestão: parta do ponto 2 e calcule as variações de pontecial quando você se desloca da direta para a esquerda.





2. A figura 2 representa um circuito elétrico com duas fontes. As forças eletromotrizes das fontes são $\,arepsilon_1=40V\,$ e $\,arepsilon_2=10V\,$.

As resistências do circuito são $R_1=R_2=R_3=10\,ohms$ e $r=1\,ohmn$.

- a) Calcule as correntes elétricas do circuito. Corrija o sentido das correntes no caso em que o seus valores forem negativos.
- b) Qual das duas fontes é real? Por quê?
- c) Alguma das fontes está funcionando como acumulador? Por quê?
- d) Qual a potência associada a cada um dos elementos do circuito?

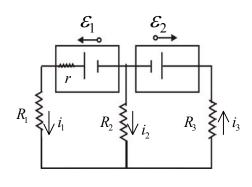


Figura 2