

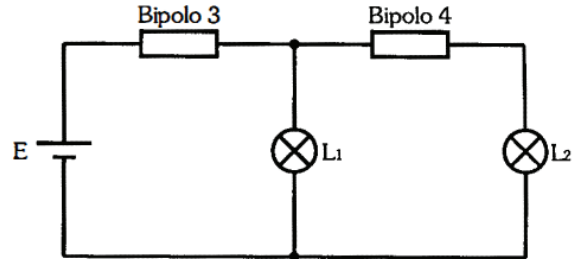
Corrente Elétrica

EXERCÍCIOS PROPOSTOS

- 3.1) Qual é a intensidade da corrente elétrica em um fio condutor, sabendo que durante 12s a variação da carga através da sua seção transversal é linear e igual a $3600\mu C$?
- 3.2) Pela seção transversal de um fio condutor passou uma corrente de 2mA durante 45s. Quantos elétrons atravessaram essa seção nesse intervalo de tempo?

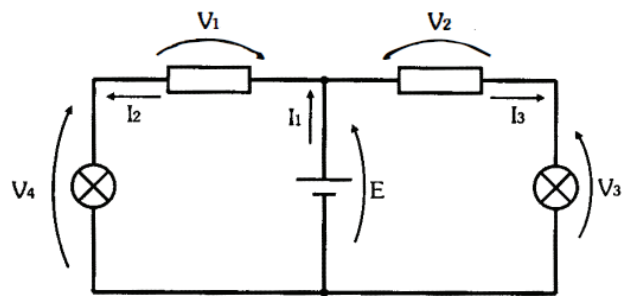
Terra (GND) ou Potencial de Referência

- 3.3) Dado o circuito ao lado, represente seus dois diagramas elétricos equivalentes utilizando o símbolo de terra.



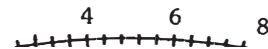
Instrumentos de Medidas Elétricas

- 3.4) Considere o circuito ao lado:
- Refaça o seu diagrama elétrico, inserindo dois voltímetros para indicarem os valores positivos das tensões E e V_4 :
 - Refaça o seu diagrama elétrico, inserindo dois amperímetros para indicarem os valores positivos das correntes I_1 e I_3 :
- 3.5) Um voltímetro e um amperímetro, ambos analógicos, são ligados num circuito. Qual é o valor das medidas, conforme as marcações dos ponteiros dos instrumentos e das respectivas escalas selecionadas?



Voltímetro

Amperímetro



Escala: 200VDC

Escala: 100mA

- 3.6) Relacione as colunas de forma que as escalas do multímetro estejam adequadas para as medidas sugeridas:

Medidas	Escalas
(I) Tensão da rede elétrica residencial	(a) 200 mADC
(II) Corrente de um rádio portátil a pilha	(b) 10 AAC
(III) Tensão da bateria de um automóvel	(c) 2 VDC
(IV) Corrente de uma máquina de lavar roupas	(d) 700 VAC
(V) Tensão de uma pilha comum de lanterna	(e) 20 VDC