

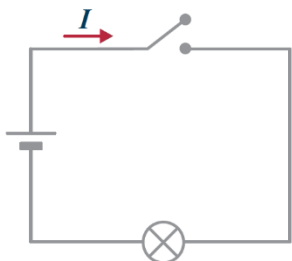
Soluções do Teste 2 – 9.º ano

1.1 Verdadeiras: **(A)**, **(D)** e **(E)**. Falsas: **(B)** e **(C)**.

1.2 pilha; tomada da rede elétrica

1.3 **(B)**

1.4



1.5 Verdadeiras: **(A)**, **(B)** e **(E)**. Falsas: **(C)** e **(D)**.

2.1 Voltímetro; 40 V

2.2 Amperímetro; instala-se em série.

2.3 X mede a tensão elétrica e Y mede a corrente elétrica.

2.4 2 V

2.5 0,280 A

3.1 **a)** L₁, L₂ e L₄

b) L₁, L₃ e L₄

c) nenhuma

3.2 K1

3.3 **a)** L₁ e L₄

b) L₂ e L₃

4.4 Nenhuma acenderia porque o ramo principal seria aberto, abrindo o circuito.

4.1 30 V

4.2 **(C)**

4.3 igual; maior

4.4 **(A)**

4.5 **(C)**

5.1 A – efeito magnético; B e D – efeito térmico; C e E – efeito químico.

5.2 Efeito Joule.

6.1 (D)

6.2 230 V; 2500 J; energia; segundo

6.3 a) $2,25 \times 10^7$ J

b) 6,25 kWh

6.4 10,9 A

6.5 (A)

7.1 (A) e (D).

7.2 Verdadeiras: **(A)**, **(D)** e **(E)**. Falsas: **(B)** e **(C)**.

7.3 (D)

7.4 1 – b; 2 – c; 3 – d; 4 – a.

7.5 Efeito magnético da corrente elétrica.