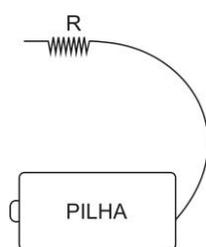


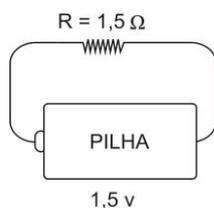
45. Uma pilha (1,5 V) e um resistor (1,5 Ω) são conectados um ao outro por apenas um de seus terminais durante o experimento I. Em outro experimento, o experimento II, os dois terminais da bateria são conectados aos terminais do resistor. A diferença de potencial elétrico e a corrente no resistor são, respectivamente,

- A) 0,0 V e 0,0 A no experimento I e 1,5 V e 1,5 A no experimento II.
- B) 1,5 V e 1,0 A no experimento I e 0,0 V e 0,0 A no experimento II.
- C) 1,5 V e 0,0 A no experimento I e 1,5 V e 1,0 A no experimento II.
- D) 0,0 V e 0,0 A no experimento I e 1,5 V e 1,0 A no experimento II.

Experimento I

No resistor, a corrente é nula, pois o círculo é aberto ($i = 0$)

$$U = R \cdot i$$
$$U = 0$$

Experimento II

$$U = R \cdot i$$
$$1,5 = 1,5 \cdot i$$
$$i = 1A$$
$$U = 1,5V$$

Item D