

1 - UFRGS - 2018

Uma fonte de tensão cuja força eletromotriz é de 15 V tem resistência interna de 5 Ω . A fonte está ligada em série com uma lâmpada incandescente e com um resistor. Medidas são realizadas e constata-se que a corrente elétrica que atravessa o resistor é de 0,20 A, e que a diferença de potencial na lâmpada é de 4 V. Nessa circunstância, as resistências elétricas da lâmpada e do resistor valem, respectivamente,

a) 0,8 Ω e 50 Ω .

b) 20 Ω e 50 Ω .

c) 0,8 Ω e 55 Ω .

d) 20 Ω e 55 Ω .

e) 20 Ω e 70 Ω .

CORREÇÃO:

1 - LETRA (B)