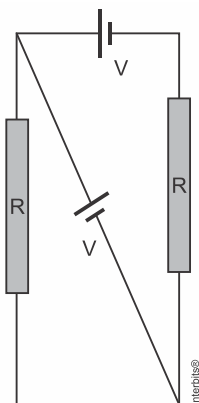


ENERGIA E POTENCIA ELÉTRICAS

1. (Pucrj 2015) Um circuito é formado por fios condutores perfeitos; duas baterias de $V = 1,20 \text{ V}$; e duas resistências de $R = 2,00 \text{ k}\Omega$, como na figura. Calcule a potência total dissipada pelas resistências em mW.



- a) 3,60
- b) 2,00
- c) 1,44
- d) 1,20
- e) 0,72

GABARITO:**Resposta da questão 1:**

[E]

Neste circuito, um dos resistores está sujeito à zero volt, enquanto o outro resistor possui uma diferença de potencial de 1,2V.

Sendo assim, a potência dissipada será:

$$P = \frac{V^2}{R} = \frac{(1,2 \text{ V})^2}{2 \text{ k}\Omega} \Rightarrow P = 0,72 \text{ mW}$$

Resumo das questões selecionadas nesta atividade

Data de elaboração: 03/11/2015 às 15:08**Nome do arquivo:** ENERGIA E POTÊNCIA ELÉTRICAS

Legenda:

Q/Prova = número da questão na prova

Q/DB = número da questão no banco de dados do SuperPro®

Q/prova	Q/DB	Grau/Dif.	Matéria	Fonte	Tipo
1.....	143299	Média	Física.....	Pucrj/2015.....	Múltipla escolha