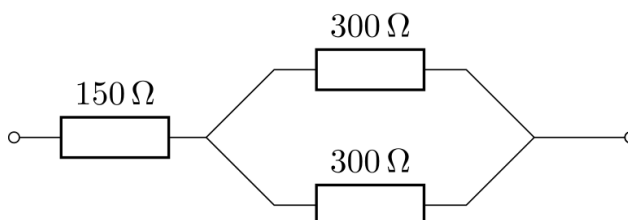


Componente Curricular: FÍSICA	Número da Aula: 21
Título da Aula: ASSOCIAÇÃO DE RESISTORES MISTA	Ano/Série: 3ª SÉRIE - 2024
Estudante:	Nº:
LISTA DE EXERCÍCIOS	
Descritor: d33 - Distinguir circuitos elétricos e/ou seus componentes.	

1. A resistência equivalente do circuito elétrico a seguir:



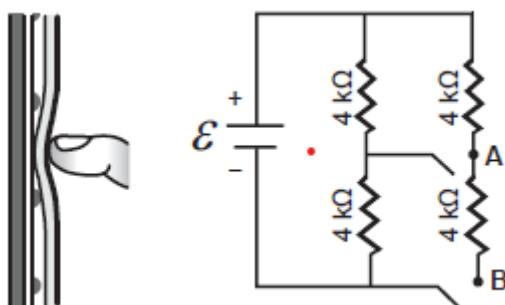
vale:

- a) $450\ \Omega$
- b) $150\ \Omega$
- c) $300\ \Omega$
- d) $750\ \Omega$
- e) $75\ \Omega$

COMENTÁRIOS

Resolve-se primeiro a associação em paralelo que obtém a resistência de $150\ \Omega$, somando o resultado a $150\ \Omega$, do outro resistor temos: $300\ \Omega$.

2. (ENEM - 2018) Muitos *smartphones* e *tablets* não precisam mais de teclas, uma vez que todos os comandos podem ser dados ao se pressionar a própria tela. Inicialmente essa tecnologia foi proporcionada por meio das telas resistivas, formadas basicamente por duas camadas de material condutor transparente que não se encostam até que alguém as pressione, modificando a resistência total do circuito de acordo com o ponto onde ocorre o toque. A imagem é uma simplificação do circuito formado pelas placas, em que **A** e **B** representam pontos onde o circuito pode ser fechado por meio do toque:



Qual é a resistência equivalente no circuito provocada por um toque que fecha o circuito no ponto **A**?

- a) 1,3 kΩ
- b) 4,0 kΩ
- c) 6,0 kΩ
- d) 6,7 kΩ
- e) 12,0 kΩ

COMENTÁRIOS

Resolve-se primeiro a associação em paralelo que obtém a resistência de 2Ω , somando o resultado a 4Ω , do outro resistor temos: 6Ω .