

Componente Curricular: FÍSICA	Número da Aula: AULA 19
Título da Aula: ASSOCIAÇÃO DE RESISTORES (SÉRIE)	Ano/Série: 3ª SÉRIE - 2025
Estudante:	Nº:

LISTA DE EXERCÍCIOS

Descriptor:

Hd33 - Compreender circuitos elétricos e/ou seus componentes.

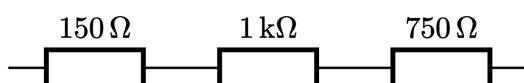
1) A principal característica de uma associação em série de resistores é:

- a) a corrente elétrica que atua no sistema varia conforme cada resistência,
- b) a corrente elétrica que atua no sistema aumenta a cada resistor que atravessa,
- c) a corrente elétrica sobre todos os resistores é a mesma,
- d) não há corrente elétrica neste tipo de circuito elétrico,
- e) a corrente elétrica só depende do número de resistores ligados.

COMENTÁRIO:

Neste tipo de associação não há ramificações no sistema, sendo assim a corrente elétrica que atua sobre todo o circuito é constante, ou seja, é a mesma em todos os resistores.

2) Observe a seguinte ligação:



a resistência equivalente deste sistema vale:

- a) 190 Ω
- b) 1900 Ω
- c) 19 Ω
- d) 19 kΩ
- e) 190 kΩ

COMENTÁRIO:

Basta somar as resistências elétricas: $150 + 1000 + 750 = 1900 \Omega$, apenas lembre-se que:

$1 \text{ k}\Omega = 1000 \Omega$.