

Atividade II

DATA LIMITE DE ENTREGA

01/03/2021 até as 23:59h

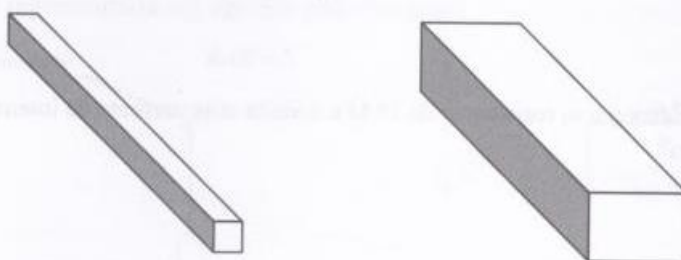
Após a leitura do **Capítulo 3 (livro texto)**, responda às questões: abaixo.

OBS.: Responder as questões com originalidade (sem plágio) e enviar as respectivas respostas digitadas (ou a escrita à mão) em um documento de texto no formato ".pdf" para facilitar a correção.

Por favor, não esqueçam de identificar seus exercícios com seu nome, turma e ano. (Criem um cabeçalho padrão ok !!).

3.12 EXERCÍCIOS PROPOSTOS

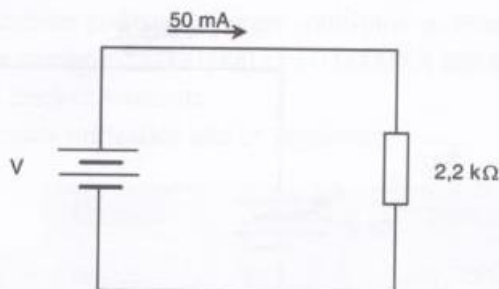
1. Explique o que são elétrons livres e de que modo eles se movimentam no interior de um condutor.
2. Que propriedades devem apresentar dois pontos, para que em um condutor ligado neles possa fluir uma corrente elétrica?
3. Explique o que é resistência elétrica e caracterize os materiais condutores e isolantes quanto à sua resistência elétrica.
4. Para cada grupo de condutores de cobre desenhados a seguir, indique qual é o que tem a maior e a menor resistência elétrica, explicando o porquê.
(a) As barras têm o mesmo comprimento:



- (b) Os condutores têm a mesma área de seção:



5. Um equipamento elétrico tem resistência de $8,9 \, \Omega$ e solicita uma corrente de intensidade $9 \, \text{A}$. A que tensão está ligado esse equipamento?
6. Um chuveiro é ligado em $127 \, \text{V}$ e solicita uma corrente de intensidade $26 \, \text{A}$. Determine o valor da resistência desse chuveiro e esboce o circuito equivalente, atribuindo à corrente o sentido convencional.
7. Determine a tensão no seguinte circuito elétrico:



8. O Exercício 7 teria uma solução diferente se à corrente tivesse sido atribuído o sentido real? Explique.