



Emanuel Romário Oliveira (orientando) – manufisic@gmail.com
Prof. Dr. Gustavo V. B. Lukasiewicz (orientador) – gustavovbl@gmail.com

Tarefa aula 3

Nome: _____

1. Responda as questões abaixo sobre convecção térmica:

- a) Como a energia é transferida?
- b) Exige meio material?

2. Explique como os conceitos de convecção térmica pode ser aplicados em :

- a) casas;
- b) eletroeletrônicos;
- c) motores a combustão;
- d) animais;
- e) refrigeradores.

3. Nas geladeiras, a fonte fria (o congelador) deve ser colocada:

- a) na parte inferior, pois o ar quente é resfriado lá;
- b) na parte superior, pois o ar quente tende a se elevar;
- c) na parte inferior, pois o ar frio é mais denso e desce para o fundo;
- d) no meio do refrigerador.

4. Ao misturarmos num copo água gelada com água na temperatura ambiente, com o objetivo de bebê-la, devemos:

- a) misturar de qualquer modo;
- b) colocar a água quente sobre a água fria;
- c) colocar primeiro a água fria e depois a quente;
- d) colocar a água fria após a água quente, para obtermos uma melhor mistura.

5. No processo de condicionamento de ar de um recinto fechado:

- a) no inverno o ar quente deve entrar pela parte inferior da sala;
- b) no verão o ar frio deve entrar pela parte inferior da sala;
- c) tanto no verão quanto no inverno a entrada do ar deve ser pela parte inferior ;
- d) tanto no verão quanto no inverno a entrada do ar deve ser pela parte superior.

6 Responda as questões abaixo sobre convecção térmica:

- a) Como a energia é transferida?
- b) Exige meio material?

7 Explique como os conceitos de irradiação térmica pode aplicados em :

- a) casas;
- b) eletroeletrônicos;
- c) motores a combustão;
- d) animais;

8. O processo de transmissão de calor que só ocorre no vácuo (onde não tem ar) é:

- a) condução;
- b) convecção;
- c) absorção;
- d) irradiação.

9. A Terra recebe energia do Sol graças a:

- a) condução do calor;
- b) convecção de energia térmica;
- c) reflexão do calor;
- d) irradiação do calor;

10. Num planeta completamente desprovido de fluidos apenas pode ocorrer propagação de calor por:

- a) convecção e condução;
- b) convecção e irradiação;
- c) condução e irradiação;
- d) irradiação;
- e) convecção;