



Atividades Domiciliares Compensatórias – 2ª Série
Componente: Física / Professoras: Cristiane Feltrin / Veridiana S. Fenalti Schio

Nome: _____, Turma: _____

Esta atividade visa recuperar as aulas de física. O estudante deve entregar ao professor as respostas das questões listadas a seguir. Será apenas aceito manuscritos. Tente ser o mais original possível, use suas palavras, aluno!

Atividade 1:

Responda as questões de múltipla escolha:

1. (UN. MACKENZIE) Dos processos a seguir, o único onde praticamente todo o calor se propaga por condução é quando ele se transfere:

- a) Do Sol para a Terra.
- b) Da chama de um gás para a superfície livre de um líquido contido num bulbo que está sobre ela.
- c) Do fundo de um copo de água para um cubo de gelo que nela flutua.
- d) De uma lâmpada acesa para o ar que a cerca.
- e) De um soldador para o metal que está sendo soldado.

02) (UFMG) A irradiação é o único processo de transferência de energia térmica no caso:

- a) Da chama do fogão para a panela.
- b) Do Sol para um satélite de Júpiter.
- c) Do ferro de soldar para a solda.
- d) Da água para um cubo de gelo flutuando nela.
- e) De um mamífero para o meio ambiente.

03) (OSEC) Uma panela com água está sendo aquecida num fogão. O calor se transmite através da parede do fundo da panela para a água que está em contato com essa parede e daí para o restante da água. Na ordem desta descrição, o calor se transmitiu predominantemente por:

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

04) (FGV-SP) Quando há diferença de temperatura entre dois pontos, o calor pode fluir entre eles por condução, convecção ou radiação, do ponto de temperatura mais alta ao de temperatura mais baixa. O "transporte" de calor se dá juntamente com o transporte de massa no caso da:

- a) condução somente.
- b) convecção somente.
- c) radiação e convecção.
- d) radiação somente.
- e) condução e radiação.

05) (U.F.S.CARLOS) Considere as três situações seguintes:

I - Circulação de ar numa geladeira.

II - Aquecimento de uma barra de ferro.

III - Bronzeamento da pele num "Banho de Sol".

Associe, nesta mesma ordem, o principal tipo de transferência de calor que ocorre em cada uma:

a) convecção, condução, irradiação.

b) convecção, irradiação, condução.

c) condução, convecção, irradiação.

d) irradiação, convecção, condução.

e) condução, irradiação, convecção.

Se possível criem um grupo da turma no Facebook e me adicionem: Veri Fenalti Schio