

Componente Curricular: Física	Número da Aula: 57
Título da Aula: Aplicações das formas de propagação do calor	Ano/Série: 1ª
Lista de exercícios	
Descritor: Classificar os processos de transferência de calor: condução, convecção e radiação	

1) Assinale a alternativa que apresenta corretamente o mecanismo pelo qual ocorre a transferência de calor conhecida como condução térmica:

a) É a transferência de calor que ocorre nos fluidos, em que há deslocamento de matéria em razão das diferentes densidades do fluido.

b) É uma forma de transferência de calor que ocorre principalmente em sólidos, pela transmissão de vibrações entre átomos.

c) É a quantidade de calor necessária para aquecer, em 1 °C, 1 g de água, em condições normais de temperatura e pressão.

d) É a medida da capacidade térmica de um corpo, quanto maior for essa capacidade, maior é a necessidade de calor para que se produza uma variação de temperatura.

FEEDBACK PARA A RESPOSTA CORRETA

Parabéns! É isso aí! A alternativa B descreve como o calor se propaga nos sólidos, esse processo é conhecido como condução.

Correta: Letra B

FEEDBACK PARA AS RESPOSTAS INCORRETAS

Ops, não foi desta vez! Retome o conteúdo. a) É incorreta, esse processo é conhecido como convecção. c) é incorreta, essa é a definição de caloria. d) é incorreta, a alternativa trata capacidade térmica.

2) (CFT-MG) As modernas painelas de aço inox possuem cabos desse mesmo material, que é um _____ condutor de calor. Eles não queimam as mãos das pessoas, porque possuem um formato vazado, facilitando a troca de calor por _____ do ar através deles.

A opção que completa, correta e respectivamente, as lacunas é

- a) mau / condução.
- b) bom / condução.
- c) bom / convecção.
- d) mau / convecção.

FEEDBACK PARA A RESPOSTA CORRETA

Parabéns! É isso aí! O cobertor por ser um bom isolante térmico não permite a propagação de calor do corpo para o ambiente, a radiação infravermelha aquece o corpo.

FEEDBACK PARA AS RESPOSTAS INCORRETAS

Ops, não foi desta vez! Retome o conteúdo. a) É incorreta, o cobertor não tem calor. b) É incorreta, o cobertor não absorve, ele isola. c) É incorreta, o cobertor é um excelente isolante térmico.