

Questão 08

QUESTÃO 8

A uniformidade da temperatura em um ambiente refrigerado depende, além do bom funcionamento do aparelho de ar condicionado, de uma instalação adequada, visando a uma transferência de calor eficiente. Isso pode ser verificado pelo instalador utilizando um termômetro de infravermelho para inspecionar diferentes áreas do recinto. Analise as afirmativas 1, 2, 3 e 4 sobre os mecanismos de transferência de calor: condução, convecção e radiação.

- 1) A transferência de calor por condução térmica pode ocorrer tanto no vácuo quanto em um meio material.
- 2) A taxa de condução de calor em uma barra não depende da diferença entre as temperaturas de suas extremidades.
- 3) A convecção consiste no transporte de energia térmica de uma região para outra por meio do deslocamento de uma massa de fluido.
- 4) A transferência de calor por radiação térmica pode ocorrer tanto no vácuo quanto em um meio material.

As afirmativas corretas são:

- | | |
|-----------|-----------|
| a) 1 e 2. | c) 2 e 3. |
| b) 1 e 4. | d) 3 e 4. |

RESOLUÇÃO**ALTERNATIVA: D**

AFIRMATIVA 3) (CORRETA) Convecção é a troca de calor por movimento de fluidos;

AFIRMATIVA 4) (CORRETA) Transferência de calor por radiação utiliza uma onda eletromagnética (infravermelho) que se propaga no vácuo e no ar (meio material).