

AVALIAÇÃO DA I UNIDADE - FÍSICA

1) O que é calor?

- a) é a transferência de frio de um corpo para outro, devido à diferença de temperatura.
- b) é o mesmo que temperatura.
- c) é a transferência de energia entre dois corpos com mesma temperatura.
- d) é a transferência de energia de um corpo para outro, devido à diferença de temperatura.
- e) é quando dois corpos estão com a mesma temperatura.

2) Dizemos que dois corpos estão em Equilíbrio Térmico, quando ...

- a) quando um corpo tem temperatura menor que outro.
- b) suas temperaturas são iguais.
- c) a temperatura de um corpo é o triplo da outra temperatura.
- d) quando um corpo tem temperatura maior que outro.
- e) suas temperaturas são diferentes.

3. O que é temperatura?

- a) é uma medida de calor.
- b) é o mesmo que quente e frio.
- c) é a medida do grau de agitação das partículas.
- d) é a medida do grau de inclinação das partículas.
- e) é a medida do calor que um corpo possui.

4. Sobre sensação térmica, podemos dizer:

- a) que só existe porque existe o conceito de velocidade média.
- b) que não é apropriada para medir temperatura, mas apenas se ter uma noção dela.
- c) que ela nos dá a certeza de quanto mede a temperatura de um corpo.
- d) que nos fornece a quantidade de calor de um corpo.
- e) que só existe porque o universo é sensitivo.

5. São escalas termométricas conhecidas:

- a) Kelvin, Fahrenheit e Eduards.
- b) Fourier, Keane e Rankine.
- c) Celsius, Johnnies e Stuffs.
- d) October, Calvin e Century.
- e) Fahrenheit, Kelvin e Celsius.

6. Usamos casacos em dias de frio, porque:

- a) nos ajuda a manter a temperatura do nosso corpo.
- b) nos ajuda a manter o corpo frio.
- c) nos ajuda a manter com a mesma temperatura do ambiente.
- d) nos ajuda a manter em equilíbrio térmico com o frio.
- e) só serve como moda e não há justificativa da física para esse uso.

7. Dentre as escalas termométricas conhecidas, podemos citar a escala Celsius, cuja característica é que:

- a) é uma escala absoluta, pois NÃO admite valores negativos.
- b) é uma das menos utilizadas em todo o mundo.
- c) é mais utilizada em países de origem inglesa.
- d) seu ponto de gelo é de 0°C e o ponto de vapor é de 100°C.
- e) seu ponto de gelo é de 32°C e o ponto de vapor é de 212°C.

8. (USP) Calor é energia que se transfere de um corpo para outro em determinada condição. Para esta transferência de energia é necessário que entre os corpos exista:

- a) Vácuo
- b) Uma diferença de temperatura
- c) Ar ou um gás qualquer
- d) Ação da força gravitacional
- e) Um alinhamento dos cosmos

Tome a situação a seguir e responda as questões 9 e 10.

“João foi à praia com uma caixa de isopor cheio de refrigerantes em lata e gelo.”

9. A função da caixa de isopor é:

- a) ajudar no derretimento do gelo.
- b) ajudar a conservar o gelo.
- c) ajudar a não sujar os refrigerantes.
- d) manter o gelo quente.
- e) não fazer uso de embalagens plásticas.

10. A função das latas de refrigerante serem de alumínio é porque:

- a) o alumínio dificulta a passagem do calor.
- b) o alumínio é um metal cancerígeno.
- c) o alumínio não influencia na passagem do calor.
- d) o alumínio é um gás perigoso.
- e) o alumínio facilita a passagem do calor.

“Escute o que diz a sua alma. Leve a vida com um pouco mais de calma, deixe que o instinto mais puro te mostre o caminho. Quem tem fé sabe que não está sozinho, ponha fé no seu caminho!” *Charlie Brown Jr.*