

## EXERCÍCIOS SOBRE TEMPERATURA E CALOR.

1) Assinale a alternativa que define corretamente calor:

- a) Trata-se de um sinônimo de temperatura em um sistema.
  - b) É uma forma de energia contida nos sistemas.
  - c) É uma energia de trânsito, de um sistema a outro, devido à diferença de temperatura entre eles.
  - d) É uma forma de energia superabundante nos corpos quentes.
  - e) É uma forma de energia em trânsito, do corpo mais frio para o mais quente.
- 2) Assinale a alternativa que define de forma correta o que é temperatura:

- a) É a energia que se transmite de um corpo a outro em virtude de uma diferença de temperatura.
- b) Uma grandeza associada ao grau de agitação das partículas que compõe um corpo, quanto mais agitadas as partículas de um corpo, menor será sua temperatura.
- c) Energia térmica em trânsito.
- d) É uma forma de calor.
- e) Uma grandeza associada ao grau de agitação das partículas que compõe um corpo, quanto mais agitadas as partículas de um corpo, maior será sua temperatura.

3) É correto afirmar que calor e temperatura são sinônimos? Justifique.

4) O que é EQUILÍBRIO TÉRMICO?

5) Reescreva as frases de maneira que fiquem conceitualmente corretas:

- a) Juquinha parece doente, vou medir a febre dele.
- b) Em noites de inverno use cobertor para não deixar o frio entrar.
- c) Devemos fechar a porta da geladeira rapidamente para que o frio não saia.
- d) Hoje não estou com calor.

6) O calor é definido como uma energia térmica que flui entre os corpos. O fluxo de calor entre dois corpos em contato se deve inicialmente a:

- a) temperaturas dos corpos serem iguais
- b) temperatura dos corpos serem diferentes
- c) os corpos estarem muito quentes
- d) os corpos estarem muito frios
- e) nda

7) (FUVEST - SP): Têm-se dois corpos, com a mesma quantidade de água, um aluminizado *A* e outro negro *N*, que ficam expostos ao sol durante uma hora. Sendo inicialmente as temperaturas iguais, é mais provável que ocorra o seguinte:

- a) Ao fim de uma hora não se pode dizer qual temperatura é maior.
- b) As temperaturas são sempre iguais em qualquer instante.
- c) Após uma hora a temperatura de *N* é maior que a de *A*.
- d) De início a temperatura de *A* decresce (devido à reflexão) e a de *N* aumenta.
- e) As temperaturas de *N* e de *A* decrescem (devido à evaporação) e depois crescem.