



Atividade extra

Questão 1

Comumente temos a necessidade de informar quanto quente ou frio um objeto se encontra em relação a algum padrão.

A temperatura de um corpo pode ser compreendida como:

- a. a medida do fluxo de energia entre dois objetos;
- b. a medida do grau de agitação dos átomos e moléculas;
- c. a resistência que o objeto oferece à mudança de pressão;
- d. a resistência que o objeto oferece à mudança em seu estado físico.

Questão 2

Todo corpo é constituído de partículas que vibram em todas as direções e sentidos. Existem situações em que essas partículas estão mais agitadas ou menos agitadas.

A medida do estado de agitação das partículas do corpo está associada ao conceito físico de:

- a. calor;
- b. força;
- c. energia;
- d. temperatura.

Questão 3

Um líquido está à temperatura de 59°F .

Em Kelvin, a temperatura é de

- a. 28;
- b. 112;
- c. 192;
- d. 288.

Questão 4

A temperatura média para o sul do Estado do Rio de Janeiro, informada pelo telejornal local em um dia de outono, foi de 30°C .

A temperatura correspondente, em $^{\circ}\text{F}$, é:

- a. 302;
- b. 238;
- c. 86;
- d. 38.

Questão 5

Um líquido está à temperatura de 59°F .

Em $^{\circ}\text{C}$, a temperatura é de

- a. 5;
- b. 9;
- c. 15;

d. 27.

Questão 6

A temperatura média da superfície da Terra hoje é de 288 K.

Na escala Celsius, corresponde a

a. 40 o;

b. 30 o;

c. 20 o;

d. 15 o.

Questão 7

Um corpo de massa m tem temperatura $t = 15$ oC.

Neste caso, determine a temperatura correspondente na escala Kelvin.

Gabarito

Questão 1

- A** **B** **C** **D**

Questão 2

- A** **B** **C** **D**

Questão 3

- A** **B** **C** **D**

Questão 4

- A** **B** **C** **D**

Questão 5

- A** **B** **C** **D**

Questão 6

- A** **B** **C** **D**

Questão 7

5. $T_k = T_c + 273$
 $T_k = 15 + 273$
 $T_k = 288 \text{ K}$