



ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
**APELES PORTO ALEGRE**



Rua São Manoel, 1981 – Bairro Santana – Porto Alegre/RS

Natureza do Trabalho: **RECUPERAÇÃO 1** Nota: \_\_\_\_\_

Disciplina: **Física**

Data: \_\_ / \_\_ /2020

Nome do Professor: **Guilherme R. de Carvalho** E-mail: **guilherme-rdcarvalho3@educar.rs.gov.br**

Nome do Aluno: \_\_\_\_\_ Turma: **202**

1) Diferencie calor e temperatura

2) Assinale a alternativa CORRETA:

- a) A transferência de energia entre os corpos é provocada pela diferença de temperatura, e essa energia parada é denominada calor.
- b) A transferência de energia entre os corpos é provocada pela diferença de temperatura, e essa energia em trânsito é denominada calor.
- c) A transferência de energia entre os corpos é provocada pela diferença de calor, e essa energia parada é denominada temperatura.
- d) A transferência de energia entre os corpos é provocada pela diferença de calor, e essa energia em trânsito é denominada temperatura.

3) 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) 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.

4) 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.

5) Em relação á agitação das moléculas de um corpo, podemos afirmar que:

a) Entre 0°C a 4°C, elas alcançam agitação máxima.

b) Quanto maior a temperatura, menor será a agitação das partículas.

c) Quanto maior a temperatura, maior será a agitação das partículas.

d) Quanto menor a temperatura, maior será a agitação das partículas.

6) O que acontece com as moléculas de uma substância, quando esta é aquecida?

a) Ficam mais agitadas e afastadas umas das outras.

b) Ficam mais agitadas e unidas umas das outras.

c) Ficam mais lentas e afastadas umas das outras.

d) Ficam mais lentas e unidas umas das outras

7) Complete as lacunas.

CORPOS	MOVIMENTO	ENERGIA	CALOR	FÍSICA
AGITAÇÃO	TERMÔMETRO	DIFERENÇA	ENERGIA	MENOR
IGUAL	CALORIMETRIA	MUITA	FRIO	CIÊNCIA
MAIOR		POUCA		TEMPERATURA

- 1) \_\_\_\_\_ é a parte da Física que estuda as trocas de \_\_\_\_\_ entre os corpos.
- 2) \_\_\_\_\_ é a medida do grau de \_\_\_\_\_ das moléculas de um corpo ou substância.
- 3) \_\_\_\_\_ é a forma de energia que se transmite de um corpo a outro em razão da \_\_\_\_\_ de temperatura.
- 4) Calor é a \_\_\_\_\_ do movimento das partículas que compões a matéria.
- 5) \_\_\_\_\_ temperatura é quando há pouca \_\_\_\_\_ das moléculas.

8) Julgue as afirmações abaixo:

I – A escala Celsius atribui 0° para o ponto de fusão do gelo e 100° para o ponto de ebulição da água;

II – O limite inferior para a escala Kelvin corresponde a -273°C;

III – 1°C equivale a 1°F. Estão corretas:

a) I e II apenas      b) I e III apenas      c) I, II e III      d) II e III apenas      e) I apenas

9) Existem duas escalas termométricas que só admitem temperaturas positivas. São elas:

- a) Celsius e Fahrenheit.
- b) Fahrenheit e Kelvin.
- c) Kelvin e Rankine.
- d) Rankine e Reaumur.
- e) Reaumur e Celsius.

10) Três corpos encostados entre si estão em equilíbrio térmico. Nessa situação.

- a) Os três corpos apresentam-se no mesmo estado físico.
- b) A temperatura dos três corpos é a mesma.
- c) O calor contido em cada um deles é o mesmo.
- d) O corpo de maior massa tem mais calor que os outros dois.