

1. Quando duas substâncias quaisquer são postas em contato:
- Tendem a entrar em equilíbrio térmico
 - O calor flui do de menor para o de maior temperatura
 - A temperatura flui do de maior para o de menor temperatura
 - O calor flui do de maior agitação molecular para o de menor agitação molecular
2. O que diz a Lei Zero da Termodinâmica é que
- Quanto mais calor tem um corpo, maior a sua temperatura
 - O calor sempre flui do de menor temperatura para o de maior temperatura
 - Se dois termômetros marcam uma mesma temperatura específica, suas escalas são iguais
 - Se dois corpos estão simultaneamente em equilíbrio térmico com um terceiro, então todos estão em equilíbrio entre si.
3. A temperatura de 45°C corresponde a quantos graus, em $^{\circ}\text{F}$?
- 113°F
 - 117°F
 - 123°F
 - 143°F
 - 145°F
4. Dois estudantes resolvem inventar suas próprias escalas termométricas. Nilton cria a escala N e resolve adotar 10°N para o ponto de gelo e 90°N para o ponto de vapor; já Euler, cria a escala E e prefere adotar -5°E e 105°E para os respectivos pontos de gelo e vapor. Encontre o valor em que as duas escalas coincidem.
- 40
 - 50
 - 60
 - 45
 - 55
5. Mediu-se a temperatura de um corpo com dois termômetros: um, graduado na escala Celsius, e outro, na escala Fahrenheit. Verificou-se que as indicações nas duas escalas eram iguais. O valor para a temperatura do corpo, na escala Celsius, é
- 25
 - 11,4
 - 6,0
 - 11,4
 - 40
6. Uma empresa brasileira do setor de alimentos deseja exportar sua massa para bolos. A legislação vigente no país importador exige que as temperaturas sejam expressas na escala Fahrenheit. Se o forno para assar o bolo deve ser preaquecido a uma temperatura de 150°C , qual é o valor correspondente na escala Fahrenheit?
- 151°F
 - 202°F
 - 253°F
 - 302°F
 - 212°F
7. Um turista brasileiro, ao desembarcar no aeroporto de Chicago, observou que o valor da temperatura lá indicado, em $^{\circ}\text{F}$, era um quinto do valor correspondente em $^{\circ}\text{C}$. O valor observado foi:
- -2°F
 - 2°F
 - 4°F
 - 0°F
 - -4°F
8. A indicação de uma temperatura na escala Fahrenheit excede em 2 unidades o dobro da correspondente indicação na escala Celsius. Essa temperatura é:
- 300°C
 - 170°C
 - 150°C
 - 100°C
 - 50°C
9. Para medir a febre de pacientes, um estudante de medicina criou sua própria escala linear de temperaturas. Nessa nova escala, os valores de 0 (zero) e 10 (dez) correspondem respectivamente a 37°C e 40°C . A temperatura de mesmo valor numérico em ambas as escalas é aproximadamente:
- $52,9^{\circ}\text{C}$
 - $28,5^{\circ}\text{C}$
 - $74,3^{\circ}\text{C}$
 - $-8,5^{\circ}\text{C}$
 - $-28,5^{\circ}\text{C}$
10. Um físico chamado Galileu Albert Newton encontrava-se em um laboratório realizando um experimento no qual deveria aquecer certa porção de água pura. Mediu a temperatura inicial da água e encontrou o valor 20°C . Porém, como ele era muito desajeitado, ao colocar o termômetro sobre a mesa, acabou quebrando-o. Procurando outro termômetro, encontrou um graduado na escala Kelvin. No final do aquecimento, observou que a temperatura da água era de 348 K. Na equação utilizada por esse físico, a variação de temperatura deveria estar na escala Fahrenheit. O valor, em graus Fahrenheit, que ele encontrou para a variação de temperatura da água foi de:
- 20°F .
 - 66°F .
 - 75°F .
 - 99°F .
 - 106°F .

GABARITO

Q1. A	Q3. A	Q5. E	Q7. E	Q9. A
Q2. D	Q4. B	Q6. D	Q8. C	Q10. D