



COLÉGIO POLITÉCNICO DE MOÇAMBIQUE

Ficha de exercícios da disciplina de Física, 8ª classe, III Trimestre, 2025.

Unidade Temática: Fenómenos Térmicos

1. Descreva as três principais escalas termométricas usadas no mundo.
2. A chamada temperatura ambiente é de 25°C . Expresse esta temperatura na escala Kelvin.
3. Na Sibéria a temperatura chega a atingir -67°C . Expresse esta temperatura na unidade do S.I.
4. Um estrangeiro de visita à Inglaterra vê a previsão do tempo para o dia seguinte e verifica que a temperatura máxima para esse dia é de 59°F . O dia seguinte fará frio ou calor?
5. A chamada temperatura normal do corpo humano não deve ultrapassar os 37°C . Expresse esta temperatura em $^{\circ}\text{F}$.
6. Um termómetro na superfície do planeta Marte regista uma temperatura de -4°F . Expresse esta temperatura em $^{\circ}\text{C}$.
7. Em que estação do ano se encontra a Inglaterra quando os termómetros indicam 23°F ?
8. Considere-se de visita a uma das cidades de África do Sul e vê a previsão do tempo para o dia seguinte. Verifica-se que a temperatura máxima para esse dia será 86°F . De acordo com o valor, esse dia fará calor ou frio?
9. O que entende por dilatação térmica?
10. Indique os tipos de dilatação térmica?
11. O sólido sofre a dilatação em todas as direcções. Nomeia-as.
12. Classifique e dê exemplo para cada dilatação que o sólido pode sofrer.
13. Porque os líquidos e gases somente sofrem dilatação volumétrica?
14. O que entende por transmissão de calor por condução?
15. O que entende por transmissão de calor por convecção?
16. O que entende por transmissão de calor por radiação?

FIM