



FÍSICA

9º ANO
Prof. ROMÁRIO

Lista:

01

Data: __/__/2026

Aluno (a):

Nº

01. Associe corretamente a grandeza física à sua unidade no Sistema Internacional (SI):

Coluna A – Grandeza Física

(A) Massa

(B) Tempo

(C) Comprimento

(D) Temperatura

Coluna B – Unidade de Medida

() metro (m)

() quilograma (kg)

() segundo (s)

() kelvin (K)

02 Faça a associação correta:

Coluna A

Coluna B

(A) Velocidade () newton (N)

(B) Força () metro por segundo (m/s)

(C) Energia () joule (J)

(D) Área () metro quadrado (m²)

03. Assinale a alternativa que apresenta apenas grandezas físicas:

a) metro, segundo, quilograma

b) massa, tempo, comprimento

c) kelvin, metro, joule

d) segundo, temperatura, metro

04. Em qual alternativa aparece corretamente uma grandeza seguida de sua unidade?

a) tempo – metro

b) massa – segundo

c) temperatura – kelvin

d) força – metro

05. O metro (m) é a unidade de medida da grandeza:

a) tempo

b) massa

c) comprimento

d) temperatura

06. Qual alternativa apresenta somente unidades de medida?

a) velocidade, força, energia

b) massa, comprimento, tempo

c) metro, segundo, quilograma

d) área, volume, temperatura

07. Analise as afirmações abaixo e marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso:

() Massa é uma grandeza física.

() Quilograma é uma grandeza física.

() Metro é uma unidade de medida.

() Temperatura é medida em graus Celsius no SI.

() Tempo é uma grandeza física fundamental.

08. Durante uma corrida, um atleta percorreu uma distância de 100 metros em 12 segundos. Sua massa é de 70 quilogramas e a temperatura ambiente era de 30 graus Celsius.

a) Liste todas as grandezas físicas presentes no texto.

b) Liste todas as unidades de medida citadas.

09. No texto a seguir, identifique as grandezas físicas:

Um carro viajava com velocidade constante durante 2 horas, percorrendo uma distância total de 120 quilômetros.

(Escreva apenas as grandezas físicas, sem as unidades.)

10. Classifique os termos abaixo em Grandeza Física ou unidade de medida:

a) segundo

b) comprimento

c) metro

d) massa

e) quilograma

f) tempo

11. Associe corretamente cada grandeza física à sua unidade oficial no Sistema Internacional (SI):

Coluna A – Grandeza Física Coluna B – Unidade SI

(A) Comprimento

() segundo (s)

(B) Massa

() metro (m)

(C) Tempo

() quilograma (kg)

(D) Temperatura

() kelvin (K)

(E) Corrente elétrica

() ampère (A)

12. Relacione corretamente:

Coluna A	Coluna B
(A) Força	() watt (W)
(B) Energia	() newton (N)
(C) Potência	() joule (J)
(D) Pressão	() pascal (Pa)

13. Qual das alternativas apresenta apenas unidades pertencentes ao Sistema Internacional (SI)?

- a) metro, segundo, litro
- b) quilograma, metro, segundo
- c) polegada, milha, quilograma
- d) grau Celsius, caloria, metro

14. A unidade oficial de temperatura no Sistema Internacional é:

- a) grau Celsius ($^{\circ}\text{C}$)
- b) grau Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$)
- c) kelvin (K)
- d) caloria (cal)

15. O newton (N) é a unidade de medida, no SI, da grandeza:

- a) energia
- b) pressão
- c) força
- d) potência

16. Qual alternativa apresenta uma unidade que não pertence ao Sistema Internacional?

- a) metro
- b) segundo
- c) quilograma
- d) polegada

17. Leia o texto abaixo e responda:

Um ciclista percorreu 15km em 30 minutos. Sua bicicleta tinha massa de 12kg e a temperatura ambiente era de 298K.

a) Quais unidades de medida pertencem ao Sistema Internacional presentes no texto?

b) Quais unidades não pertencem ao SI?

18. No texto a seguir, identifique apenas as unidades de medida do SI:

Um equipamento elétrico funcionou durante 120s, sob uma corrente elétrica de 2A, dissipando energia de 500J.

19. Sobre o uso do Sistema Internacional de Unidades no mundo, assinale a alternativa correta:

- a) Todos os países utilizam exclusivamente o SI.
- b) Estados Unidos, Libéria e Mianmar não utilizam oficialmente o SI como sistema principal.

- c) Apenas países europeus utilizam o SI.
- d) O Brasil não utiliza o SI em atividades científicas.

20. Explique por que a não adoção do Sistema Internacional por alguns países pode dificultar a comunicação científica e tecnológica entre nações.

21. Identifique a Grandeza Física correspondente a cada medida:

- a) 10m $\rightarrow$ _____
- b) 5s $\rightarrow$ _____
- c) 2kg $\rightarrow$ _____
- d) 100N $\rightarrow$ _____
- e) 60W $\rightarrow$ _____

22. Observe as medidas abaixo e responda:

- a) 20m/s $\rightarrow$ qual é a grandeza física?
- b) 300K $\rightarrow$ qual é a grandeza física?
- c) 500Pa $\rightarrow$ qual é a grandeza física?

23. Marque a alternativa correta:

A ciência se baseia principalmente em:

- a) opiniões pessoais
- b) crenças antigas
- c) observações e experimentos
- d) tradições culturais

24. Coloque as etapas do método científico na ordem correta:

- () Experimento
- () Observação
- () Conclusão
- () Hipótese

25. Classifique como Ciência (C) ou Pseudociência (P):

- () Física
- () Astrologia
- () Biologia
- () Terra plana