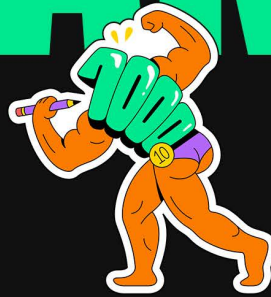


DICIONÁRIO DE FÍSICA



E aí, vestibulando?

Sabemos que muitas vezes Física parece um dialeto desconhecido, que você não consegue nem começar a entender. Aprender a matéria já é uma dificuldade e aí, quando você finalmente acha que sacou tudo que o professor falou, vai fazer um exercício e empaca, porque não dá para entender o que o enunciado está te pedindo.

Você não está sozinho, viu? Os pedidos das questões de Física podem sim ser muito confusos, principalmente por usarem termos que não dizem de cara o que você deve calcular. Por isso, preparamos um Dicionário Português - Física que te diz exatamente o que essas frases complicadas querem que você responda.

Deixe nosso Dicionário Português - Física do seu lado enquanto faz exercícios, assim você vai se habituando com as expressões e seus significados e quando você ver já vai estar assimilando todas elas!

**Partiu fazer maratona de questões de Física?
Praticar muito é o melhor jeito de entender
a matéria pra valer!**

Partiu do repouso

$$V_0 = 0$$

Corpos em equilíbrio térmico

Significa/se traduz como: corpos com a mesma temperatura.

Choque elástico

Significa/se traduz como: os corpos colidiram e se afastaram.

Parou

$$V = 0$$

Choque inelástico

Significa/se traduz como: os corpos colidiram e saíram juntos com certa velocidade, saíram “grudados”.

Meio mais refringente

Significa/se traduz como: o raio de luz se aproxima da normal nesse meio.

Meio menos refringente

Significa/se traduz como: o raio de luz se afasta da normal nesse meio.

Superfície polida (no contexto da mecânica)

Significa/se traduz como: superfície onde não há atrito.

Superfície polida (no contexto da óptica/espelhos)

Significa/se traduz como: superfície que reflete os raios luminosos de maneira regular (obedecendo a lei da reflexão).

Abandonado

Significa/se traduz como: em queda livre

Produzir um torque

Significa/se traduz como: tendência de pôr um corpo a girar.

Transformação adiabática

Significa/se traduz como: transformação em que não há troca de calor com o meio externo.

Transformação isotérmica

Significa/se traduz como: transformação em que a temperatura é a mesma ao longo de todo o processo.

Transformação isocórica/isométrica/isovolumétrica

Significa/se traduz como: transformação em que o volume é mantido fixo ao longo de todo o processo.

Transformação isobárica

Significa/se traduz como: transformação em que a pressão é constante ao longo de todo o processo.

Maior aquecimento

Significa/se traduz como: maior calor (energia) transmitido.

Lâmpada de maior brilho

Significa/se traduz como: maior potência

Encontro (“dois móveis se encontram”)

$$S_a = S_b$$

Distância entre os móveis

$$d = S_{\text{maior}} - S_{\text{menor}}$$

Dois móveis se alinham com o centro da pista

Significa/se traduz como: diametralmente opostos

Enquanto (tempo de duração de um evento)

Significa/se traduz como: tempo de duração de outro evento

Velocidade mínima em um loop (movimento circular)

Significa/se traduz como: iminência de perder contato com a pista (normal tende a zero, $N = 0$).

Potência dissipada (em um resistor)

Significa/se traduz como: efeito Joule - transformação de energia elétrica em energia térmica em um intervalo de tempo (usa-se, normalmente, $P = ri$).

Altura máxima (lançamento vertical)

$$V = 0$$

Altura máxima (lançamento oblíquo)

$$V_y = 0$$

Energia mecânica se conserva

Significa/se traduz como: o valor da energia mecânica é o mesmo, seja no início e no fim do movimento. Energia mecânica é a soma da energia cinética com qualquer energia potencial ($E_m = E_c + E_{\text{pot}}$).

Fio em curto

Significa/se traduz como: mesmo potencial elétrico nas extremidades do fio.

Onda mecânica

Significa/se traduz como: precisa de um meio para se propagar (som, ondas num lago).

Altura (acústica)

Significa/se traduz como: som alto é sinônimo de som agudo (frequência alta). Som baixo é sinônimo de som grave (frequência baixa).

Som mais/menos intenso

Significa/se traduz como: está associado ao volume da onda. Som menos intenso tem um volume menor.

Timbre

Significa/se traduz como: qualidade do som que permite distinguir os sons de mesma altura e intensidade, produzidos por vozes ou instrumentos diferentes. Associado ao formato da onda.

Símbolos Importantes

Delta (Δ)

Geralmente indica variação de uma dada grandeza, ou seja, a quantidade na situação final menos a quantidade na situação inicial.

Alfa (α), beta (β), teta (θ) e fi (φ)

Geralmente usados para denotar um ângulo. Mede-se em radianos ou em graus.

Espelhos e Lentes

p: distância do objeto ao espelho ou lente.

p': distância da imagem ao espelho ou lente. Ambos medidos em metros (m) no SI.

Omega (ω)

Geralmente usado para denotar velocidade angular. Mede-se em rad/s.

Q

Denota quantidade de calor absorvido ou cedido (na calorimetria).

Mede-se em calorias ou joule (no SI).

\vec{Q}

Grandeza vetorial que denota quantidade de movimento ou momento linear (na dinâmica). Mede-se em kg.m/s no SI.

f

Denota frequência (no movimento circular e na ondulatória). Mede-se em hertz (Hz = 1/s).

f

Denota a distância focal do espelho ou da lente. Mede-se em metros (m) no SI.

I

Intensidade de uma onda. $I = P/A$. Logo, mede-se em W/m.

I ou i

Intensidade de corrente elétrica (em eletrodinâmica). Mede-se em ampère (A).

U

Energia interna (no contexto da termodinâmica). Mede-se em joules no SI.

U

Diferença de potencial elétrico ou ddp ou tensão ou “voltagem” (na eletrodinâmica/eletrostática). Mede-se volts (V).