

VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A Lei da Gravitação Universal de Newton descreve a força gravitacional entre duas massas.



A Lei da Gravitação Universal de Newton descreve a força elétrica entre duas cargas.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A velocidade da luz no vácuo é de aproximadamente 3×10^8 metros por segundo.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



O momento linear de um objeto é definido como o produto de sua massa e velocidade.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A equação de Schrödinger é uma equação fundamental da mecânica quântica.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A lei de conservação da energia afirma que a energia não pode ser criada ou destruída, apenas transformada de uma forma para outra.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A lei de Ohm descreve a relação entre corrente elétrica, tensão e resistência em um circuito.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



Para uma mesma superfície, o coeficiente de atrito estático é maior que o coeficiente de atrito cinético.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A lei de Snell descreve como a luz é refratada quando passa de um meio a outro com índices de refração diferentes.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A lei de Ampère descreve a relação entre corrente elétrica e campo magnético.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A Lei de Coulomb descreve a força elétrica entre duas cargas.



A lei de Ohm descreve a relação entre campo elétrico e potencial de uma carga.



O coeficiente de atrito cinético é maior que o coeficiente de atrito estático, independente da situação.



A lei de Snell descreve como a luz é refletida ao atingir espelhos planos, côncavos, convexos ou espelhos d'água.



A lei de Ampère descreve a relação entre a massa de um corpo e o campo magnético.



A Lei de Coulomb descreve a resistência elétrica de duas cargas distintas.





VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



As leis de Kirchhoff descrevem as características do cálculo da corrente e tensão em circuitos elétricos.



As leis de Kirchhoff descrevem as características do cálculo do campo magnético no circuito elétrico.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A constante de gravitação universal de Newton é de aproximadamente $6,67 \times 10^{-11}$ metros cúbicos por quilograma segundo ao quadrado.



A constante de gravitação universal de Newton é de aproximadamente 9×10^9 Newtons vezes metro ao quadrado por Coulomb ao quadrado.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A constante da força eletrostática é de aproximadamente 9×10^9 Newtons vezes metro ao quadrado por Coulomb ao quadrado.



A constante da força eletrostática é de aproximadamente $6,67 \times 10^{-11}$ metros cúbicos por quilograma segundo ao quadrado.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A energia potencial gravitacional é a energia armazenada em um objeto devido à sua posição em relação à superfície da Terra.



A energia potencial gravitacional é a energia armazenada em um objeto devido à sua posição em relação ao centro do planeta.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A energia cinética de um objeto em movimento é diretamente proporcional à sua massa e ao quadrado de sua velocidade.



A energia cinética de um objeto em movimento é inversamente proporcional à sua massa e ao quadrado de sua velocidade.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A lei da conservação da energia afirma que a energia total de um sistema isolado é constante.



A lei da conservação da energia afirma que a energia total de todo sistema, aberto ou isolado, é constante.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A energia mecânica de um sistema é a soma da energia cinética e da energia potencial.



A energia mecânica de um sistema é a soma da energia cinética e da energia elétrica.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A lei da inércia afirma que um objeto em repouso permanecerá em repouso a menos que seja atingido por uma força resultante, não nula.



A lei da inércia afirma que um objeto em repouso permanecerá em repouso pois não recebe nenhum tipo de força e por isso não se move.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



Um elemento com a carga neutra é a indicação de que ele tem o mesmo número de prótons e elétrons.



Um elemento com a carga neutra é a indicação de que ele não tem carga, assim não é positivo nem negativo.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA

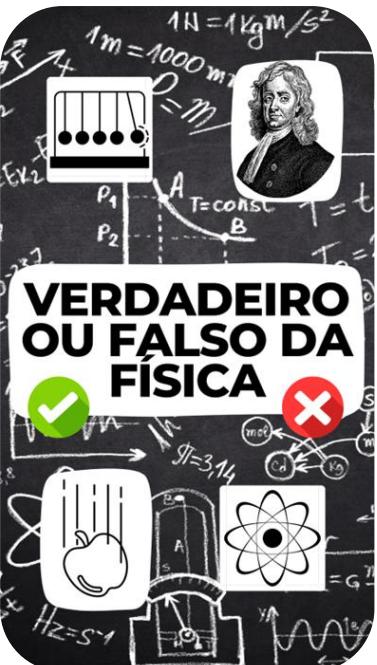


A segunda lei de Newton afirma que a força resultante em um objeto é igual à massa desse objeto multiplicada pela sua aceleração.



A segunda lei de Newton afirma que a força resultante em um objeto é igual à massa desse objeto multiplicada pela sua velocidade.





VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A lei da ação e reação afirma que para cada ação, há uma reação de mesma direção, módulo mas sentido oposto.



A lei da ação e reação afirma que para cada ação, há uma reação de diferente direção e sentido.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A aceleração é a taxa de mudança da velocidade de um objeto em relação ao tempo.



A aceleração é a taxa de mudança da velocidade de um objeto em relação à distância percorrida.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A velocidade é a taxa de mudança de posição de um objeto em relação ao tempo.



A velocidade é a taxa de mudança de aceleração em relação à distância percorrida.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A força centrípeta atua sobre um objeto em movimento circular, direcionando-o para o centro da curva.



A força centrípeta atua sobre um objeto em movimento circular, a fim de acabar com o movimento.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



O trabalho é a quantidade de energia transferida quando uma força atua em um objeto e causa um deslocamento.



O trabalho tem uma relação direta com a força atuante sobre o objeto mas independente do deslocamento.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A escala Kelvin é chamada de absoluta e foi medida através da mudança na agitação das partículas.



A escala Kelvin, ao ser criada, apresentou valores negativos bem com a escala Celsius e Fahrenheit.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A capacidade térmica de um objeto é a quantidade de energia necessária para elevar a temperatura desse objeto em uma unidade.



A capacidade térmica de um objeto é a quantidade de massa necessária para elevar a temperatura desse objeto em uma unidade.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A escala Fahrenheit é definida pelo ponto de fusão do gelo (32°F) e pelo ponto de ebulição da água a uma pressão de 1 atm (212°F).



A diferença de temperatura tem o mesmo valor se essa for mensurada na escala Celsius ou em Fahrenheit.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A lei zero da termodinâmica afirma que se dois sistemas estão em equilíbrio térmico com um terceiro sistema, eles também estão em equilíbrio térmico um com o outro.



A lei zero da termodinâmica afirma que mesmo se dois sistemas estão em equilíbrio térmico com um terceiro sistema, esse terceiro não vai estar em equilíbrio.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA

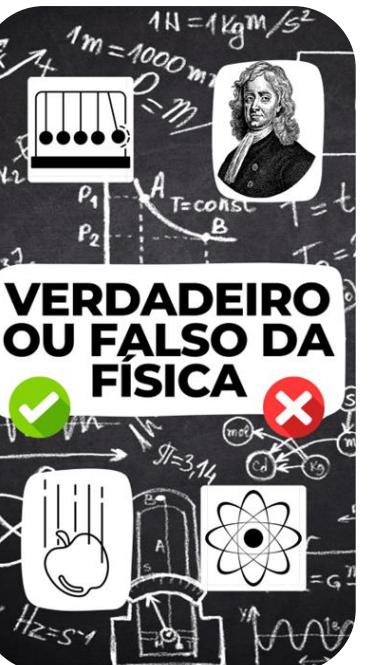
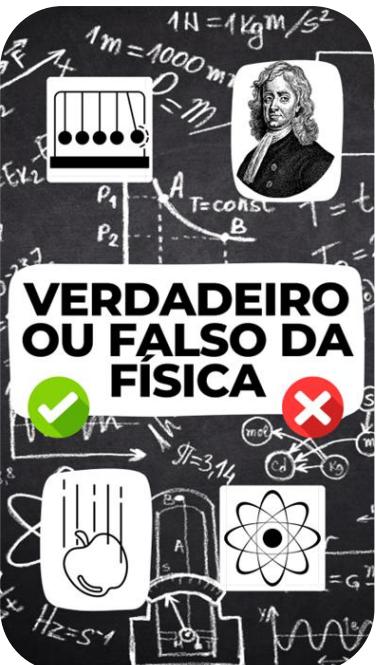


O calor específico de um material varia diante dos seus diferentes estados físicos.



O calor específico da água, no estado líquido, sólido ou gasoso, é 1 caloria por grama vezes grau celsius (1 cal/g°C).





VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



O movimento uniforme é caracterizado por não ter aceleração.



O movimento uniforme é caracterizado por ter uma aceleração constante.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A força resultante é sempre igual à soma das forças que atuam sobre um objeto.



A força resultante nem sempre é igual à soma das forças que atuam sobre um objeto.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A energia cinética de um objeto em movimento depende da sua massa e velocidade.



A energia cinética de um objeto em movimento depende apenas de sua massa.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A lei da inércia de Newton afirma que um objeto em movimento continuará em movimento, a menos que uma força externa atue sobre ele.



A lei da inércia de Newton afirma que um objeto em movimento continuará em movimento, sendo que as forças externas não influenciam no movimento.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A lei de Coulomb descreve a interação elétrica entre cargas elétricas.



A lei de Coulomb descreve a interação entre potenciais elétricos.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



O princípio da conservação da energia afirma que a energia não pode ser criada ou destruída, apenas transformada de uma forma para outra.



O princípio da conservação da energia afirma que a energia só pode ser criada ou destruída de uma forma para outra.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A velocidade média e a velocidade instantânea são conceitos definidos de formas diferentes.



A velocidade média de um objeto é a sua velocidade instantânea em um determinado momento.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



O trabalho realizado por uma força é igual à força multiplicada pela distância percorrida na direção da força.



O trabalho realizado por uma força é igual à força dividido pela distância percorrida na direção da força.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A força de atrito estático é maior que a força de atrito cinético.



A força de atrito estático é menor que a força de atrito cinético.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA

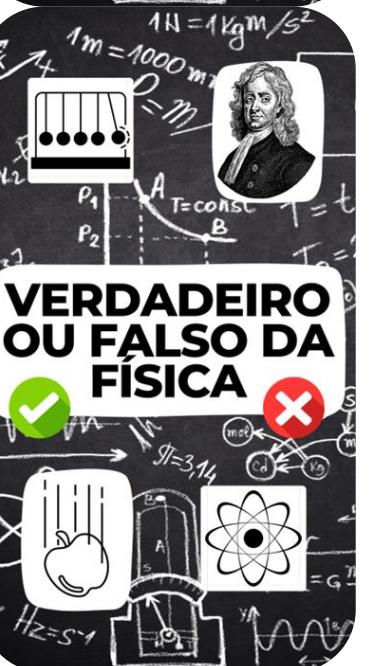
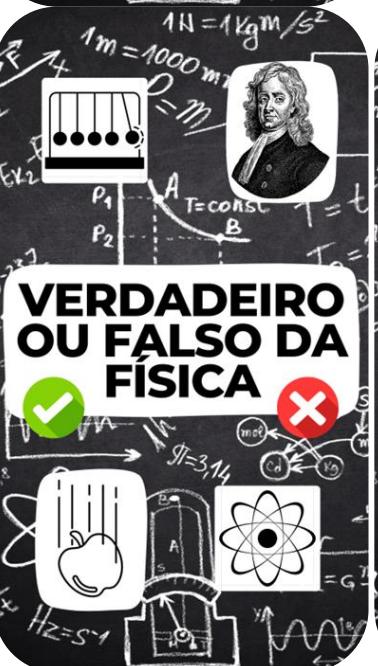
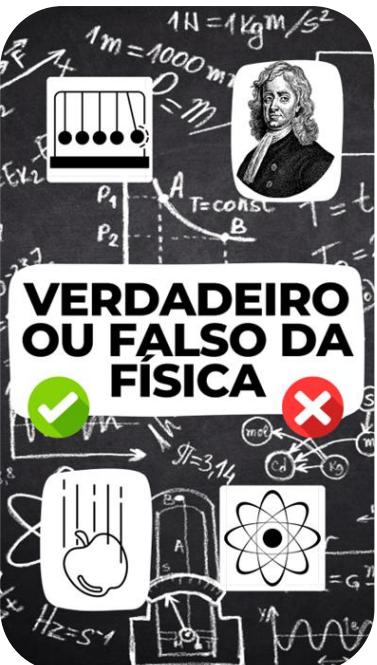


A pressão é definida como força exercida por unidade de área.



A pressão é definida como força exercida por unidade de comprimento.





VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A carga elétrica é uma propriedade fundamental da matéria que pode ser positiva ou negativa.



A carga elétrica é uma propriedade fundamental da matéria que pode ser somente positiva.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



O período é o tempo necessário para uma onda completar um ciclo completo.



O período é o tempo necessário para uma onda completar dez ciclos completos.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



O som não se propaga no vácuo.



O som se propaga mais rapidamente no vácuo do que no ar.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A potência é a medida da taxa de trabalho realizado por unidade de tempo.



A potência é a medida da taxa de trabalho realizado por unidade de distância.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A quantidade de movimento é uma medida da quantidade de movimento de um objeto em movimento.



A quantidade de movimento é uma medida da quantidade de movimento de um objeto em repouso.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A lei de Hooke estabelece que a força necessária para esticar ou comprimir uma mola é diretamente proporcional à distância de deformação.



A lei de Hooke estabelece que a força necessária para esticar ou comprimir uma mola é inversamente proporcional à distância de deformação.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A frequência é o número de ondas que passam por um ponto em um segundo.



A frequência é o comprimento de onda de uma onda sonora.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A energia potencial gravitacional é a energia que um objeto possui devido a sua posição em relação à Terra.



A energia cinética é a energia que um objeto possui devido a sua posição em relação à Terra.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A aceleração é a taxa de variação da velocidade dividido pela taxa de variação do tempo.



A aceleração é somente a taxa de variação da velocidade.



VERDADEIRO OU FALSO DA FÍSICA



A termodinâmica é o ramo da física que estuda as relações entre calor e outras formas de energia, e como essas relações afetam os sistemas físicos.



A termodinâmica é o ramo da física que estuda apenas o calor e não outras formas de energia.

