

DICIONÁRIO DE FÍSICA

ACCELERAR = mudar a velocidade.

ACÚSTICA = trata dos sons.

ADIABÁTICA = o sistema não perde e nem ganha calor.

AMPERÍMETRO = mede corrente.

ANGSTROM = medida (10^{-10} m).

ÂNION = íon com carga negativa.

ANO-LUZ = medida de comprimento.

ATMOSFERA = esfera gasosa que envolve a Terra.

ATRITO = resistência.

CALEFAÇÃO = aquecer.

CAPACITOR = armazena energia num campo elétrico.

CARGA = acumular a eletricidade.

CÁTION = íon de carga positiva.

CENTRÍFUGA = para fora.

CENTRÍPETA = para dentro.

CINÉTICA(O) = movimento.

COMPRESSÃO = reduzir a menor volume.

CONDUTÂNCIA = facilidade com que a corrente circula num condutor.

CONDUTOR = meio de transmissão.

CONVERGENTE = que dirige a um ponto comum.

CORRENTE ELÉTRICA = é o deslocamento de cargas dentro de um condutor, quando existe uma diferença de potencial elétrico entre as extremidades.

DESLOCAMENTO = ato de movimentar.

DIAPASÃO = instrumento de aço que dá uma nota constante.

DIFRAÇÃO = encurvamento sofrido pelas ondas ao encontrar um obstáculo.

DILATAÇÃO = variação nas dimensões de um objeto devido à variação da temperatura.

DINÂMICO = referente a movimento.

DIVERGENTE = afasta-se progressivamente a partir de um ponto.

EBULIÇÃO = transformação de líquido em vapor.

ECO = som repetido, reflexão.

ELETRICIDADE = energia natural, ligada aos elétrons, que se manifesta por atrações e repulsões, e fenômenos luminosos, químicos e mecânicos.

ELETROMAGNETISMO = estudo das relações do magnetismo com a eletricidade.

EMPUXO = força vertical, dirigida para cima.

ENERGIA = capacidade dos corpos para produzir um trabalho ou desenvolver uma força.

ENTROPIA = quantidade de energia de um sistema, que não pode ser convertida em trabalho mecânico sem comunicação de calor a algum outro corpo, ou sem alteração de volume.

ESPAÇO = extensão limitada em três dimensões.

ESTÁTICA(O) = em repouso.

EVAPORAÇÃO = transformação do líquido em vapor.

EXPANSÃO = dilatação de dimensões ou volume.

FASE = Cada um dos aspectos da Lua e de alguns planetas enquanto descrevem a sua órbita. Estado de oscilação em um momento dado.

FLUXO = número total de linhas de força do circuito magnético que passa por uma seção transversal tomada perpendicularmente à direção das linhas de força.

FORÇA = qualquer causa capaz de produzir ou acelerar movimentos, oferecer resistência aos deslocamentos ou determinar deformações dos corpos.

FUSÃO = passagem de um corpo do estado sólido ao líquido.

GERADOR = o que gera, ou produz.

GRANDEZA = tudo aquilo que pode ser medido e possibilita que tenhamos características baseadas em informações numéricas e/ou geométricas.

GRAVIDADE = força de atração da massa terrestre; força atrativa que solicita para o centro da Terra todos os corpos.

HARMÔNICO = coerente, conforme, bem proporcionado, regular, simétrico.

HERTZ = unidade adotada pelo sistema internacional de medidas para a medição de frequência (Hz).

HETEROGÊNEO = que é de natureza diferente da dos outros componentes do complexo ou da conglomeração de que faz parte; dissimilar.

HOMOGÊNEO = que tem a mesma natureza, ou é do mesmo gênero que outro objeto.

INÉRCIA = propriedade que têm os corpos de não modificar por si próprios o seu estado de repouso ou de movimento.

IMPULSO = movimento comunicado a um corpo.

INTERAÇÃO = ação recíproca de dois ou mais corpos uns nos outros.

INTERFERÊNCIA = encontro de dois sistemas de ondas.

INDUÇÃO = formação ou variação de campo elétrico ou magnético, pela criação ou variação de outro campo elétrico ou magnético vizinho.

INDUTÂNCIA = propriedade de um circuito elétrico pela qual neste é induzida uma força eletromotriz pela variação da intensidade da corrente: a) no próprio circuito; b) num circuito vizinho.

ÍON = partícula com carga elétrica positiva ou negativa, do tamanho de um átomo ou molécula, que resulta da perda ou ganho de um ou mais elétrons por um átomo ou molécula neutros.

ISOBÁRICA = o que tem mesma pressão durante todas as etapas de um processo.

ISOCÓRICA = o que tem mesmo volume durante todas as etapas de um processo.

ISOMÉTRICA = o que tem mesmas dimensões durante todas as etapas de um processo.

ISOTERMA = curva que descreve uma transformação isotérmica, em um diagrama pressão por volume.

ISOTÉRMICA = o que tem mesma temperatura durante todas as etapas de um processo.

JOULE = unidade prática de calor ou trabalho.

LÚMEN = unidade de fluxo luminoso, que é a luz emitida por um foco uniforme, infinitamente pequeno e com a intensidade de uma vela decimal, irradiada dentro de um ângulo sólido que intercepta uma área de 1 m^2 sobre a esfera de 1 m de raio, que tem por centro o foco.

MASSA = quantidade de matéria de um corpo.

MAGNETISMO = propriedade que alguns corpos metálicos têm de atrair e reter outros metais e orientar a agulha magnética na direção norte-sul.

MACÂNICA = Ciência que trata das leis do movimento e do equilíbrio, bem como da aplicação destas à construção e emprego das máquinas.

NEWTON = unidade de força no SI.

ONDULATÓRIA = parte da física que estuda todos os tipos de ondas e sua propagação.

ONDA = perturbação que se propaga num meio contínuo.

OHM = unidade designada pelo sistema internacional de medidas (SI) para medição de resistência elétrica, simbolizada por Ω .

OSCILAÇÃO = movimento periódico em que o móvel descreve a trajetória ora num, ora noutro sentido, como é o caso do pêndulo afastado de sua posição de equilíbrio estável e abandonado.

OZÔNIO = gás ligeiramente azulado, de cheiro aliáceo, cuja molécula é constituída por três átomos de oxigênio, e que se desenvolve sob a influência das descargas elétricas.

PARSEC = unidade de medida para o espaço interestelar.

PARTÍCULA = corpo dotado de massa, com tamanho desprezível, podendo ser considerando como um ponto.

PÊNDULO = corpo pesado, suspenso de um ponto fixo que oscila livremente num movimento de vaivém.

PERÍODO = tempo que um astro leva para descrever a sua órbita.

PESO = medida da força com que os corpos são atraídos para o ponto central da Terra.

PÓLO MAGNÉTICO = cada um dos dois pontos de um ímã ou corpo imantado nos quais a densidade do fluxo magnético é mais ou menos concentrada.

POTÊNCIA = trabalho efetuado na unidade de tempo.

POTENCIAL = diz-se da energia dependente da posição ou natureza do corpo. Quantidade de carga elétrica positiva de um corpo em relação à da terra ou de um condutor ligado à terra, considerada zero.

PRESSÃO = aplicação de uma força a um corpo por outro corpo em contato com ele.

PRINCÍPIO = regra ou lei exemplificada em fenômenos naturais, na construção ou no funcionamento de uma máquina ou mecanismo, na efetivação de um sistema.

PROPAGAÇÃO = transmissão de uma forma de energia vibratória (luz, som, onda de rádio), através do espaço ou ao longo de uma trajetória.

PROPULSÃO = é o movimento criado a partir de uma força que dá impulso.

QUILOGRAMA = o quilograma é a massa equivalente a um padrão composto por irídio e platina que está localizado no Museu Internacional de Pesos e Medidas na cidade de Sèvres, França desde 1889.

RADIAÇÃO = transmissão de energia através do espaço em linha reta, à velocidade de até 300.000 km/s (de luz, de calor, de rádio, ou de corpúsculos livres, sempre que não se lhes oponham obstáculos).

RADIOATIVO = relativo ou pertencente a, ou que possui radioatividade.

RAREFAÇÃO = diminuição do peso e da densidade de um corpo, conservando o mesmo volume.

REATOR = motor propulsor de reação no qual a energia térmica de combustão é transformada em energia cinética por expansão.

REFERENCIAL = que é utilizado como referência.

REFLEXÃO = retorno da luz ou do som.

REFRAÇÃO = desvio que sofrem os raios de luz, do calor ou do som, ao passar de um meio para outro.

RENDIMENTO = efeito útil de qualquer máquina.

RESISTÊNCIA = propriedade dos condutores elétricos em se opor à passagem da corrente elétrica, consumindo parte de sua força eletromotriz, a qual é transformada em calor.

RESISTOR = peça que aumenta a resistência elétrica de um circuito.

RESSONÂNCIA = efeito que, na frequência de um sistema mecânico ou elétrico, produz a intervenção de forças exteriores.

RETRÓGRADO = que anda para trás, que se opõe ao progresso.

REVERBERAÇÃO = prolongamento de um som por efeito de reflexão nas paredes de um recinto fechado.

RUGOSIDADE = aspereza.

SEGUNDO = é uma unidade de medida angular usada também para medir intervalos tempo.

SOBREPOSIÇÃO = ato ou efeito de sobrepor; superposição. Justaposição.

SOLIDIFICAÇÃO = passagem de um corpo do estado líquido ao estado sólido.

SÓLIDO = que tem consistência para resistir ao peso, ao tempo, ao choque, a quaisquer forças externas.

SUBLIMAÇÃO = passagem de um corpo diretamente do estado sólido ao gasoso e vice-versa.

SUPERPOSIÇÃO = relação entre dois conjuntos de uma variável aleatória em que o conjunto interseção não é nulo; transvariação.

TENSÃO ELÉTRICA = força eletromotriz; voltagem.

TERMODINÂMICA = estudo das mútuas relações entre os fenômenos caloríficos e os mecânicos.

TERMOLOGIA = parte da Física relativa ao calor.

TERMOMETRIA = medição da temperatura.

TESLA = unidade de medida de indução magnética no Sistema Internacional.

TORQUE = aquilo que produz ou tende a produzir rotação ou torção e cuja eficácia é medida pelo produto da força e da distância perpendicular da linha de ação da força ao eixo de rotação.

TRABALHO = produto da multiplicação de uma força pela distância percorrida pelo ponto de aplicação, na direção da força.

TRAJETÓRIA = linha ou caminho percorrido por um ponto de um corpo em movimento.

TRANSISTOR = amplificador de cristal, inventado nos EUA em 1948, para substituir a válvula eletrônica em receptores.

UNIDADE ASTRONÔMICA = unidade de comprimento usada em Astronomia, equivale ao raio médio da órbita da Terra, ou cerca de 150 milhões de km.

UNIFORME = que tem uma só forma; constante.

VÁCUO = que não está ocupado por coisa alguma; que nada contém; espaço no qual não há pressão atmosférica.

VAPORIZAÇÃO = mudança do estado líquido para o gasoso.

VETOR = quantidade que para sua especificação completa requer uma grandeza, direção e sentido.

VOLT = unidade de potencial elétrico ou tensão elétrica e força eletromotriz.

VOLTÍMETRO = instrumento de resistências elevadas, que serve para medir, em volts, a diferença de potencial entre dois pontos.