

Aceleração - Grandeza vetorial que mede a variação da velocidade com o tempo.

Algarismos significativos - Dígitos com significado no resultado de uma medição.

Caloria - Energia necessária para elevar a temperatura de 1 g de água de 14,5 °C para 15,5 °C.

Centro de massa - Ponto onde se supõe estar concentrada toda a massa e onde se considera aplicada a resultante das forças que actuam sobre o sistema.

Constante gravitacional - Constante de proporcionalidade entre a força gravítica que se exerce entre dois corpos, as suas massas e o quadrado da distância entre eles.

Deslocamento – Segmento de reta orientado, que tem origem na posição de partida e extremidade na posição de chegada.

Desvio de uma medida – Diferença entre cada valor medido e o valor médio.

Dinamómetro – Instrumento para medição de forças.

Energia cinética – Energia associada ao movimento de corpo.

Energia interna - Soma de todas as energias cinéticas e potenciais das partículas que constituem o sistema.

Energia potencial - Energia que um sistema possui devido à posição relativa das partículas que interatuam.

Energia potencial gravítica - Energia que um corpo possui quando se encontra a uma dada altura do solo.

Energia mecânica - Soma da energia potencial com a energia cinética.

Espaço percorrido – Grandeza que corresponde à medida de todo o percurso efectuado sobre a trajectória.

Exatidão – Proximidade entre os valores medidos e o valor correto.

Força - Grandeza vetorial que descreve as interações entre corpos.

Força centrípeta - Força perpendicular à velocidade, responsável pela variação da sua direcção e consequente encurvamento da trajectória.

Força conservativa - Força associada a uma energia potencial, cujo trabalho não depende do percurso, mas apenas das configurações inicial e final do sistema.

Força elástica - Força que é exercida sobre uma mola ou por uma mola.

Frequência - Número de ocorrências de um acontecimento por unidade de tempo.

Incerteza absoluta - Módulo do maior dos desvios calculados.

Inércia - Propriedade física dos corpos que traduz a oposição que estes oferecem à alteração do seu estado de repouso ou de movimento.

Momento duma força - Grandeza vetorial que mede o efeito de rotação de uma força.

Período - Intervalo de tempo necessário para que um movimento volte a ter as mesmas características.

Precisão - Concordância entre os vários valores medidos.

Pressão - Força por unidade de superfície.

Queda livre - Movimento que resulta unicamente da aceleração da gravidade.

Rapidez média - Razão entre a distância percorrida e intervalo de tempo gasto em percorrê-la.

Referencial - Sistema em relação ao qual se define a posição de um corpo.

Referencial cartesiano - Sistema de eixos perpendiculares.

Sistema isolado - Sistema que não troca energia nem massa com a vizinhança.

Trabalho - Medida da energia transferida entre sistemas mecânicos.

Trabalho potente - Trabalho positivo associado ao aumento de energia do sistema.

Trabalho resistente - Trabalho negativo associado à diminuição de energia do sistema.

Trajectoria - Linha formada pelo conjunto de posições ocupadas pelo corpo na sequência do seu movimento.

Velocidade - Grandeza vetorial que mede a variação do vetor posição com o tempo.

Velocidade angular - Grandeza que mede a variação do vetor posição angular com o tempo.

Velocidade média - Quociente entre o deslocamento efetuado pelo corpo e o intervalo de tempo que demorou o percurso.