

La variable a medir velocidad de rotación

Definición:

Velocidad de rotación es el término usado para indicar el cociente obtenido entre el **número de revoluciones** como numerador y el **tiempo que tardan esas revoluciones** t como denominador. La velocidad de rotación no es "absoluta", sino una variable física con la dimensión **1/tiempo**.

$$\text{Velocidad de rotación} = \frac{\text{revoluciones}}{\text{tiempo}}$$

Las velocidades de rotación se expresan normalmente como revoluciones por minuto (rpm), mientras que la oscilación u otros movimientos que se pueden medir igualmente con un velocímetro, se expresan con frecuencia en inverso de segundo (1/s = Hz).

Es importante darse cuenta de que la variable medida velocidad de rotación es independiente del diámetro o circunferencia del objeto a medir, ya que las variables anteriores no afectan al cálculo.

Sencillamente, la velocidad de rotación puede ser considerada como un recuento de impulsos en función del tiempo.

Variables medidas derivadas

Empezando con la variable velocidad de rotación, se pueden deducir otras variables medidas con la ayuda del cálculo.

Otras variables, tales como las dimensiones, se incluyen frecuentemente en el cálculo a este fin.

Un ejemplo clásico es la medición de la velocidad o de la distancia, en la que la distancia recorrida o la velocidad alcanzada, se pueden calcular a partir de la circunferencia (una dimensión) de un disco giratorio (rueda).

[Mapa del sitio](#)

© Copyright 2018 - Testo Argentina SA

[Información legal](#)