**Cinemática**

**Velocidade**

**(Todas as informações)**

A velocidade de um corpo é dada pela relação entre o deslocamento de um corpo em determinado tempo. Pode ser considerada a grandeza que mede o quão rápido um corpo se desloca.

A análise da velocidade se divide em dois principais tópicos: Velocidade Média e Velocidade Instantânea. É considerada uma grandeza vetorial, ou seja, tem um módulo (valor numérico), uma direção (Ex.: vertical, horizontal,...) e um sentido (Ex.: para frente, para cima,...). Porém, para problemas elementares, onde há deslocamento apenas em uma direção, o chamado movimento unidimensional, convém tratá-la como uma grandeza escalar (com apenar valor numérico).

As unidades de velocidade comumente adotadas são:

  m/s (metro por segundo);

  km/h (quilômetro por hora);

No Sistema Internacional (S.I.), a unidade padrão de velocidade é o m/s. Por isso, é importante saber efetuar a conversão entre o km/h e o m/s, que é dada pela seguinte relação:

http://www.sofisica.com.br/conteudos/Mecanica/Cinematica/figuras/vel1.GIF

A partir daí, é possível extrair o seguinte fator de conversão:

http://www.sofisica.com.br/conteudos/Mecanica/Cinematica/figuras/vel2.GIF

**Fontes:**

<http://www.sofisica.com.br/conteudos/Mecanica/Cinematica/velocidade.php>