

Roteiro para atividade prática “Correndo para Aprender”

Cacilda, Ellen Cristine, Franciele, João Marcos, Tiani , Vanice.

Cinemática

Velocidade Média

Introdução

Nesta aula veremos como podemos aprender física descontraidamente, lembrando, que ela está no nosso dia a dia e que podemos percebê-la em atitudes comuns, como: no caminhar, no escovar os dentes, em nosso corpo, no correr...

Estes fenômenos estão relacionados à área da física que estuda os movimentos, chamamos de ***cinemática***. É através desta área, que estudaremos conceitos relacionados à velocidade.

A ***velocidade*** de um corpo é dada pela relação entre o deslocamento de um corpo em determinado tempo. É considerada uma grandeza vetorial, ou seja, tem um módulo (valor numérico), uma direção (vertical, horizontal...) e um sentido (norte, sul...). ***Velocidade Média*** é o quociente entre a variação de espaço e a variação de tempo.

Materiais

- Trena;
- Cronômetro;
- Caderno de Anotações;

Procedimentos

- 1) Com uma trena marque na quadra 25m;
- 2) A partir do 0m, ponto inicial da trajetória, acionar o cronômetro e correr até chegar os 25m, final da trajetória, onde será desligado o cronômetro;

3) Cada integrante do grupo deve efetuar esse procedimento e todos deverão anotar o tempo que cada colega levou para efetuar essa distância;

4) Utilize a equação para calcular

$$vm = \frac{\Delta s}{\Delta t} \quad (01)$$

Onde:

vm : Velocidade Média.

Δs : Variação do Deslocamento.

Δt : Variação do Tempo

Δ : Variação.

5) Calcule a velocidade média com a variação de tempo que cada colega do grupo efetuou no percurso.

6) Com os resultados das velocidades obtidas encontre um valor médio, depois compare com a média encontrada nos demais grupos.

Referências

Velocidade Média disponível em:

[http://www.sofisica.com.br/conteudos/Mecanica/Cinematica/velocidade.ph](http://www.sofisica.com.br/conteudos/Mecanica/Cinematica/velocidade.php)

[p](#) - Acessado em 07/08/12.

Caçapava do Sul, quinta-feira, 09/08/2012.