

Física Geral

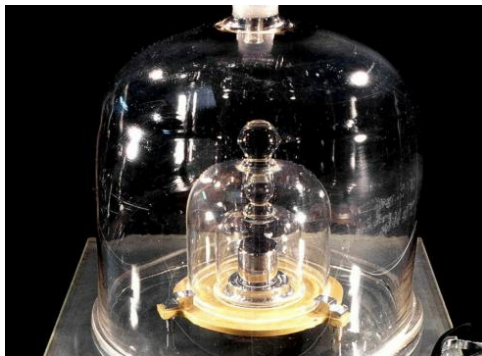
segunda-feira, 8 de agosto de 2022

Aula 1 - Grandezas Escalares e Vetoriais na Cinemática

Medindo Grandezas

Em nossa primeira aula teremos uma discussão sobre o que é uma grandeza, grandezas básicas, como realizar suas medidas e também sobre Algarismos significativos e notação científica.

As grandezas básicas: (1) Massa, possui quilograma padrão



(2) Comprimento: Foi utilizado uma barra de platina - irídio:



Hoje:



Comprimento → metro (m)

Início: o metro padrão foi estabelecido na França em 1799, representado pelo comprimento de uma barra feita de platina e irídio.

Problema: o tamanho da barra muda!

Hoje: "[Um metro é]... o comprimento do caminho percorrido pela luz no vácuo em $1/299792458$ de um segundo." (1983)

(3) Segundo: Césio

Total de visualizações de página



11,732

Marcadores

[Aulas](#)

[Cinemática](#)

[Critérios de Avaliação](#)

[Datas Importantes](#)

[Dinâmica](#)

[Eletricidade](#)

[Exercícios de Sala](#)

[Fluidos](#)

[Iniciação Tecnológica](#)

[Laboratório](#)

[Óptica](#)

[Pós-Aula](#)

[Pré-Aula](#)

[Prova](#)

[Questionário](#)

[Termologia](#)

[Vetores](#)

Quem sou eu



Maurício Ruv Lemes

[Ver meu perfil completo](#)

Arquivo do blog

▼ 2022 (29)

► novembro (4)

► outubro (7)

► setembro (6)

▼ agosto (12)

[Aula 4 - Exercícios de Sala](#)

[Aula 4 - Cinemática - Parte Final e Laboratório](#)

[Aula 3 - Exercícios de Sala](#)

Tempo

O segundo, com esse novo padrão, passa então ser definido como o tempo necessário para 9.192.631.770 oscilações luminosas emitidas por um átomo de césio.

[Aula 3 - Cinemática - Parte 2](#)

[Aula 2 - Questionário](#)

[Aula 2 - Exercícios de Sala](#)

[Aula 2 - Vetores e Movimentos](#)

[Iniciação Tecnológica - Guindaste com Eletroímã](#)

[Aula 1 - Questionário](#)

[Aula 1 - Exercícios de Sala](#)

[Aula 1 - Grandezas Escalares e Vetoriais na Cinemá...](#)

[Início do Curso - Informações Importantes](#)

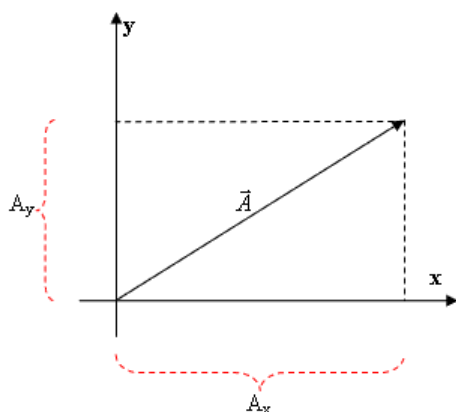
► 2019 (43)

► 2017 (3)

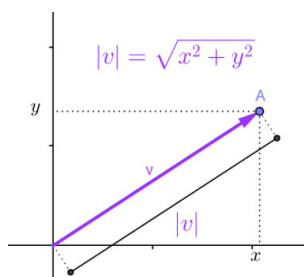
► 2016 (44)

No final da aula começaremos o assunto Vetores.

Nessa aula apresentaremos conceitos importantes sobre vetores. Iniciaremos definindo um vetor e aprendendo a escrever em notação de vetor unitário.



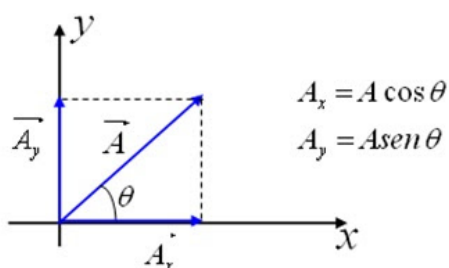
Depois discutiremos como determinar o módulo de um vetor.



onde x seria a componente em i e y a componente em j .

Logo depois passaremos a falar sobre o sentido e a direção do vetor e vimos que isso deve ser dado através de um ângulo.

Depois faremos todo o estudo partindo de um vetor que conhecíamos seu módulo e sua direção, com isso determinaremos suas componentes x e y .



Por último citaremos as grandezas fundamentais da Cinemática:

Posição, deslocamento, velocidade e aceleração.

Velocidade Média

$$V_m = \frac{\Delta S}{\Delta t}$$

Aceleração média:

$$a_m = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

Veja a História de Galileu Galilei:

Documentário: Galileu Galilei...



Universo Mecânico - Introdução:

01- O Universo Mecânico



Postado por [Maurício Ruv Lemes](#) às [09:58](#)

Marcadores: [Aulas](#), [Cinemática](#), [Pré-Aula](#)

Nenhum comentário:

Postar um comentário

Para deixar um comentário, clique no botão abaixo e faça login com o Google.

FAZER LOGIN COM O GOOGLE



[Postagem mais recente](#)

[Página inicial](#)

[Postagem mais antiga](#)

Assinar: [Postar comentários \(Atom\)](#)

Tema Espetacular Ltda.. Tecnologia do [Blogger](#).