

Física Geral

sexta-feira, 8 de março de 2019

Aula 5 - Queda Livre e Lançamento de Projéteis

Em nossa 5ª aula falaremos de movimentos verticais e lançamento de projéteis:



Primeiramente falaremos de Queda Livre, onde a característica principal é a velocidade inicial igual a zero.



O maior salto de todos os tempos:

O salto de Felix Baumgartner...



Escrevemos: $y = gt^2/2$; $v = gt$; $v^2 = 2g \Delta y$

Experimento muito interessante (Contribuição do aluno Jair de Souza Ribeiro Júnior)

Total de visualizações de página

11,735

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)

▼ 2019 (43)

► junho (1)

► maio (9)

► abril (6)

▼ março (14)

[Aula 9 - Força de Atrito, Trabalho, Energia Cinéti...](#)

[Iniciação Tecnológica - Guindaste com Eletroimã](#)

Experimento de Galileu realiz...



Depois discutiremos o lançamento vertical, que pode ser para cima ou para baixo, afetando o sinal da aceleração da gravidade (no caso de ser para cima => - g) (no caso de ser para baixo => g).

Equações:

$$y = y_0 + v_{0y} \cdot t + \frac{1}{2} g t^2 \quad (1)$$

$$v_y = v_{0y} + g \cdot t \quad (2)$$

$$v_y^2 = v_{0y}^2 + 2 \cdot g \cdot \Delta y \quad (3)$$

Teste na Lua

O Martelo e a Pena - Experim...



Na parte final, veremos que a mudança de pequenos detalhes nos leva a discussão de outro movimento muito importante - o Lançamento de Projéteis.

[Aula 8 - Leis de Newton - Pós Aula](#)

[Aula 8 - Exercícios de Sala](#)

[Aula 8 - Dinâmica - Leis de Newton](#)

[Resultados do Carrinho com Bexiga](#)

[Aula 7 - Carrinho com Bexiga - Exemplos](#)

[Aula 7 - Iniciação Tecnológica - Carrinho com Bexiga](#)

[Aula 6 - Laboratório - MRU - Pós Aula](#)

[Aula 6 - Laboratório - MRU - Função Horária](#)

[Aula 6 - Laboratório - MRU](#)

[Aula 5 - Queda Livre e Movimento de Projéteis - Pós...](#)

[Aula 5 - Exercícios de Sala](#)

[Aula 5 - Queda Livre e Lançamento de Projéteis](#)

► fevereiro (13)

► 2017 (3)

► 2016 (44)

Postado por [Maurício Ruy Lemes](#) às 09:45

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 \(Atom\)](#)