

[Início](#) / [Meus Ambientes](#) / [2020](#) / [IE](#) / [430](#) / [4300318-2020](#) / [29 de abril de 2020](#) / [Exercício](#)

Iniciado em	terça, 5 mai 2020, 18:18
Estado	Finalizada
Concluída em	terça, 5 mai 2020, 22:01
Tempo empregado	3 horas 43 minutos
Avaliar	Ainda não avaliado

Questão **1**
Completo
Vale 1,00 ponto(s).

Escreva um programa que utilize o método do chute para determinar de que altura deve ser abandonada uma bola (a partir do repouso) para que atinja o solo após 3 segundos. Suponha que durante a queda a bola está sujeita não apenas à força gravitacional, mas também a uma força de resistência do ar proporcional à velocidade instantânea, ou seja, que a altura y da bola dependa do tempo de acordo com a equação de movimento

$$m \frac{d^2 y}{dt^2} = -mg - \rho \frac{dy}{dt},$$

Nas unidades do SI, suponha $g = 9.8$, $m = 0.4$ e $\rho = 0.1$.

Envie seu programa pelo campo abaixo.

 [_Questao1.py](#)

Histórico de respostas

Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	5/05/2020 18:18	Iniciada	Ainda não respondida	
2	5/05/2020 22:01	Salvou: { \$a }	Resposta salva	
3	5/05/2020 22:01	Tentativa finalizada	Completo	

[◀ Gravação da aula do dia 29 de abril](#)[Seguir para...](#)[Exercício \(PARA REVISÃO\) ▶](#)