

Qual a altura máxima de um projétil ?

Num movimento parabólico temos

$$x = \frac{1}{2} a t^2$$

$$v = a T$$

Resolve-se a 2ª equação em ordem ao tempo e temos:

$$t = v/a$$

Este é o tempo que demora a velocidade a ficar a 0.

Substitui-se na primeira e fica:

$$x = \frac{1}{2} v^2 / a$$

De notar que as unidades estão expressas em metros, metros por segundo e metros por segundo quadrado

ID de solução Único: #1002

Autor: pjssms

Atualização mais recente: 2015-07-09 03:22