

Mengubah persamaan posisi menjadi percepatan

Kontribusi dari Moderator
Thursday, 30 July 2009

Cara mengubah posisi menjadi percepatan gmn c??

A :

Jika posisi benda dinyatakan dalam persamaan dengan variable waktu, maka persamaan posisi tersebut kita turunkan (diferensialkan) menjadi persamaan kecepatan. misal, $x = 2t^2 - 2t$ maka kecepatannya adalah turunan pertama dari x ; $v = dx/dt = 4t - 2$

untuk mengubah menjadi percepatan, maka kecepatan tersebut kita turunkan sekali lagi; $a = dv/dt = 4$