

Apakah percepatan osilator sederhana pernah bernilai 0

Kontribusi dari Moderator
Wednesday, 29 July 2009

mau nanya ne apakah percepatan osilator sederhana pernah bernilai 0 tolong di jelaskan dan apakah gerak pitron pada mesin mobil merupakan gerak harmonik sederhana? tolong di jelaskan

A :

Osilator sederhana pernah mengalami percepatan=0. Itu terjadi saat getaran melewati sumbu getarnya. Percepatan adalah perubahan kecepatan per satuan waktu. Saat getaran melewati sumbu getarnya, maka kecepatan getar sesaat sebelum melewati sumbu getar sama dengan setelah melewati sumbu getar. Sehingga perubahannya = 0 atau percepatannya=0.

Piston pada mesin adalah gerak harmonik sederhana. Piston menggerakkan engkol yang berbentuk lingkaran. Dengan demikian gerak piston merupakan proyeksi gerak sebuah titik pada engkol tersebut.