

Kinematik Gerak

Written by Admin Penerbit Erlangga

Thursday, 01 August 2019 14:41 - Last Updated Thursday, 01 August 2019 14:43

Kinematik adalah ilmu yang mempelajari gerak tanpa memedulikan timbulnya gerak. Sebuah benda bergerak apabila benda tersebut berubah posisi terhadap titik acuannya. Gerak dapat didefinisikan sebagai perubahan posisi atau kedudukan benda terhadap suatu titik acuan tertentu.

Jarak dan Perpindahan

Perpindahan adalah selisih kedudukan akhir dan kedudukan awal dari suatu benda yang bergerak, sedangkan jarak adalah keseluruhan lintasan yang ditempuh benda yang bergerak. Jarak merupakan besaran skalar, sedangkan perpindahan termasuk besaran vektor.

Kelajuan dan Kecepatan

Kecepatan diartikan sebagai perpindahan yang ditempuh setiap waktu, sedangkan kelajuan diartikan sebagai jarak yang ditempuh tiap satuan waktu. Kecepatan termasuk besaran vektor, sedangkan kelajuan merupakan besaran skalar.

Sumber: Bupena Fisika SMA Jilid 3 K13N