

Hukum Newton tentang Gaya

Written by Admin Penerbit Erlangga
Thursday, 01 August 2019 14:43 -

Gaya dapat berupa dorongan atau tarikan yang bekerja pada sebuah benda.

Hukum I Newton

“Sebuah benda akan tetap diam atau tetap bergerak lurus beraturan jika tidak ada resultan gaya yang bekerja pada benda tersebut”. Jadi, jika jumlah gaya-gaya yang bekerja pada benda adalah nol, maka ada dua kemungkinan keadaan benda, yaitu benda dalam keadaan diam atau benda sedang bergerak dengan kecepatan konstan.

Hukum II Newton

“Resultan gaya yang bekerja pada benda yang bermassa konstan adalah sama dengan hasil kali massa benda dengan percepatannya”

Hukum III Newton

“Gaya-gaya aksi dan reaksi oleh dua benda pada masing-masing benda adalah sama besar dan berlawanan arah”. Penekanan dalam hukum ini adalah bahwa gaya aksi dan reaksi yang terjadi adalah dari dua benda yang berbeda.

Sumber: Bupena SMA Fisika Jilid 3 K13N