

## **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