

1. (a) $\Sigma F = 0$ jika resultan gaya yang bekerja pada benda sama dengan nol, maka benda yang mula-mula diam akan tetap diam
 - (b) $F = m \cdot a$ percepatan dari suatu benda akan sebanding dengan resultan gaya (jumlah gaya) yang bekerja pada benda tersebut dan berbanding terbalik dengan massa benda
 - (c) $F_{aksi} = -F_{reaksi}$ Setiap aksi akan menimbulkan reaksi, jika suatu benda memberikan gaya pada benda yang lain maka benda yang terkena gaya akan memberikan gaya yang besarnya sama dengan gaya yang diterima dari benda yang pertama, tetapi arahnya berlawanan
-
2. (a) gaya terbaik yang dilakukan adalah B
 - (b) Karena gaya yang bekerja cuma mendatar dan gaya gesek, dimana yang mendatar $\cos 0$ derajat = 1. Sedangkan yang lain perlu gaya yang diproyeksi ke sumbu Y dan sumbu X, selain gaya gesek
-
3. (a) letak gaya normal pada buku, terletak pada bagian A
 - (b) karena gaya normal benda dalam keadaan diam, sehingga benda yang mula-mula diam akan tetap diam.

4. (a) Gambar pertama

F = gaya normal

D = gaya berat

E = gaya gesek

B = gaya vektor

A = gaya vektor vertikal

C = gaya vektor horizontal

(b) Gambar kedua

A = gaya normal

B = gaya normal

F = gaya berat

G = gaya berat

H = gaya gesek

I = gaya gesek

C = gaya tarik

D = gaya normal

E = gaya gravitasi

K = gaya katrol