

Soal -Soal Hukum Newton

1. Hukum Newton I

Sebuah benda akan tetap diam atau bergerak lurus beraturan jika...

- A. Tidak ada gaya luar yang bekerja padanya
- B. Diberi gaya searah dengan gerakanya
- C. Gaya gesek bekerja padanya
- D. Diberi percepatan konstan
- E. Massa benda berubah

Jawaban: A

2. 2. (Hukum Newton II – Percepatan)

Sebuah benda bermassa 2 kg dikenai gaya total 10 N. Berapa percepatan yang dialami benda?

- A. 2 m/s²
- B. 5 m/s²
- C. 10 m/s²
- D. 20 m/s²
- E. 0,2 m/s²

Jawaban: B

$$A = \frac{F}{m} = \frac{10}{2} = 5 \text{ m/s}^2$$

3. Hukum Newton III – Aksi-Reaksi)

Seorang pelari mendorong tanah ke belakang agar dapat bergerak maju. Gaya reaksi dari tanah ke pelari arahnya...

- A. Ke atas
- B. Ke belakang
- C. Ke bawah
- D. Ke depan
- E. Tegak lurus

Jawaban: D