

Kompetensi Dasar

Menganalisis gerak lurus, pengaruh gaya terhadap gerak berdasarkan hukum Newton, dan penerapannya pada gerak benda dan gerak makhluk hidup

Nama :

Kelas :

Marilah kita cek pengetahuannya dengan soal-soal dibawah ini. Jawablah dengan panduan buku dan internet.

A. Pilihlah salah satu jawaban yang benar

1. Perpindahan yang ditempuh per satuan waktu adalah
A. Kecepatan B. Kelajuan C. Percepatan D. Gerak
2. Seseorang yang sedang mengendarai sepeda mampu menempuh jarak 5 meter dalam waktu 2,5 sekon. Berdasarkan informasi tersebut, kecepatan anak berepeda adalah m/s
A. 2,0 B. 5,0 C. 7,5 D. 12,5
3. Tarikan atau dorongan yang menimbulkan gerakan pada benda adalah
A. Perpindahan B. Jarak C. Gerak Lurus D. Gaya
4. Tiga gaya yaitu $F_1=20$ N ke kanan, $F_2=10$ N ke kanan dan $F_3=30$ N ke kiri bekerja pada sebuah benda. Arah benda tersebut bergerak dan besar gaya totalnya adalah....
A. Ke kanan dengan gaya total 60 N
B. Ke kanan dengan gaya total 0 N
C. Ke kiri dengan gaya total 0 N
D. Diam dengan gaya total 0 N
5. "Jika benda pertama memberikan gaya pada benda kedua maka benda kedua akan memberikan gaya pada benda pertama yang sama besarnya tetapi arahnya berlawanan" adalah bunyi hukum
A. Hukum I Newton C. Hukum III Newton
B. Hukum II Newton D. Hukum Fisika

B. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar tentang **SATUAN** sebuah besaran pada gerak lurus dan hukum Newton

Jarak

m

Perpindahan

Kg

Kecepatan

N

Kelajuan

m

Percepatan

s

Waktu

m/s

Gaya

m/s²

Massa

m/s

C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar tentang **LAMBANG** sebuah besaran pada gerak lurus dan hukum Newton

Jarak

Perpindahan

Kecepatan

Kelajuan

Percepatan

Waktu

Gaya

Massa

v

s

a

m

s

v

t

F