

SOAL ULANGAN TENTANG GAYA

Setiap Soal terdiri dari 2 pertanyaan. Jawablah dengan emberikan tanda silang

1 Alat untuk mengukur gaya ialah...

- a. dynamometer c. manometer
b. spidometer d. mikrometer

Berikut ini yang tergolong gaya sentuh adalah

- a. gaya dorong c. gaya magnet
b. gaya gravitasi d. gaya listrik

2 Gaya dapat menyebabkan perubahan, kecuali...

- a. arah c. kecepatan
b. gerak d. warna

Pada permukaan kasar gaya gesek makin...

- a. kecil c. besar
b. hilang d. tetap

3 Massa astronot di bumi 100 kg. Beratnya di bulan

($g_{\text{bulan}} = 1,6 \text{ m/s}^2$)

- a. 160 N c. 16 N
b. 1600 N d. 160 kg

Contoh gaya gesek yang menguntungkan adalah, kecuali...

- a. gesekan kaki dengan permukaan jalan

b. ban mobil dibuat bergerigi agar tidak licin

c. gesekan rem motor untuk memperlambat

d. gesekan antara mesin kendaraan pada torak

e. mesin dan selindernya

4 Resultan dua gaya segaris dan berlawanan arah adalah...

a. jumlah kedua gaya tersebut

b. selisih kedua gaya tersebut

c. perkalian kedua gaya tersebut

d. pembagian kedua gaya tersebut

Sebuah benda ditarik dengan gaya 10 N, benda bergerak dengan percepatan

2 m/s^2 . Hitung massa benda itu...

- a. 20 kg b. 5 kg
c. 20N d. 5 N

5 Massa benda di bumi 20 kg, masa benda di bulan adalah...

- a. 32 N c. 20 N
b. 20 kg d. 32 kg

1 Newton =.....

- a. 1 kg m/s^2 c. 1 kg m/s
b. $1 \text{ kg m}^2/\text{s}^2$ d. 1 kg m.s

6 Hukum III Newton disebut juga ...

- a. hukum kelembaman

- b. hukum aksi – reaksi
- c. hukum aksi – aksi
- d. hukum gravitasi

7 N =dyne

- a. 10^5 dyne
- b. 10^4 dyne
- c. 10^3 dyne
- d. 10^2 dyne

Sebuah benda massanya 10 kg ditarik oleh suatu gaya sehingga kotak itu bergerak dipercepat dengan percepatan 5 m/s^2 . Hitung besar gaya yang diberikan ?

- a. 50 kg
- b. 50 N
- c. 5 kg
- d. 5 N

8 Kita menulis memakai gaya...

- a. gaya mesin
- b. gaya pegas
- c. gaya magnet
- d. gaya listrik

Mobil Derek menarik mobil mogok memakai gaya...

- a. gaya otot
- b. gaya mesin
- c. gaya pegas
- d. gaya gesekan