



Nama:

Kelas:

No. Absen:

A. Konsep Gaya

(Lengkapilah pernyataan berikut dengan istilah yang benar)

Gaya adalah suatu atau yang dilakukan terhadap sebuah benda. Satuan gaya dalam SI adalah dan dalam cgs adalah .

Gaya merupakan besaran .

B. Jenis-jenis Gaya(Pasangkan definisi berbagai jenis gaya dibawah ini dengan istilah yang tepat dengan cara *drag and drop*!)

No	Definisi	Istilah
1	Gaya tekan pada tiap satuan luas permukaan	
2	Gaya sentuh yang timbul akibat sentuhan dua benda	
3	Gaya yang berlawanan dengan arah gerak benda	
4	Gaya gravitasi yang bekerja pada suatu benda	
5	Gaya akibat dua benda yang dihubungkan dengan tali	

Gaya Tegangan Tali

Gaya berat

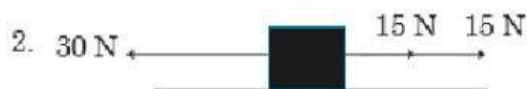
Gaya gesek

Gaya tekan

Gaya normal

C. Menghitung Resultan Gaya

Resultan gaya seperti ditunjukkan oleh gambar adalah N kearah



Resultan gaya seperti ditunjukkan oleh gambar adalah N kearah

3. Evan Mendorong Meja ke arah kanan dengan gaya 20 N, kemudian Thariq datang membantu Evan mendorong dengan gaya 28 N. Dari arah lain, Mega mendorong meja yang sama ke arah kiri dengan gaya sebesar 13 N, kemudian Salsa datang membantu Mega dengan Gaya 15 N. Resultan gaya yang dihasilkan adalah N kearah

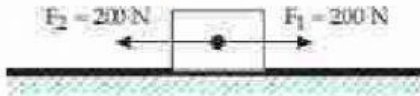
4. Perhatikanlah gambar di bawah ini! Resultan dan arah gaya yang terjadi pada benda tersebut adalah



- A. 25 N ke kanan
B. 10 N ke kanan
C. 5 N ke kiri
D. 10 N ke kiri



D. Latihan Soal Berkaitan dengan Hukum Newton

- Hukum gerak Newton dapat menjelaskan semua aspek tentang.
 - Kehidupan manusia
 - Gerak benda
 - Gerak penari
 - Kehidupan tumbuhan
 - Peristiwa berikut yang berhubungan dengan hukum I Newton adalah ...
 - Ketika mobil di gas, badan kita akan terdorong ke belakang
 - Penerjun payung bergerak kebawah
 - Sebuah mobil direm sehingga menjadi berhenti
 - Berat astronot di bulan lebih kecil dibandingkan beratnya di bumi
 - Hukum II Newton mengatakan bahwa gaya sama dengan massa dikali dengan
 - Kecepatan
 - Berat
 - Percepatan
 - Waktu
 - Besar percepatan yang ditimbulkan akibat gaya adalah
 - Berbanding terbalik dengan gaya
 - Berbanding lurus dengan kuadrat gaya
 - Berbanding lurus dengan massa benda
 - Berbanding terbalik dengan massa benda
 - Jika resultan gaya – gaya yang bekerja pada benda adalah nol, maka benda tersebut akan
 - Bergerak dengan percepatan tetap
 - Mungkin bergerak dengan kecepatan tetap
 - Pasti diam
 - Bergerak kemudian diam
 - Dari gambar diatas, jika benda mempunyai massa 2 kg, maka percepatan yang timbul adalah
 - 25 m/s^2
 - 100 m/s^2
 - 125 m/s^2
 - 225 m/s^2
- Perhatikanlah gambar berikut.
- 
- Besar percepatan yang dialami benda pada gambar di bawah ini adalah
 - $2,0 \text{ m/s}^2$
 - $1,2 \text{ m/s}^2$
 - $2,4 \text{ m/s}^2$
 - $0,5 \text{ m/s}^2$
 - Peristiwa berikut yang bukan menunjukkan inersia adalah
 - Pada saat kamu menekan dinding, dinding akan balik menekanmu
 - Sopir kendaraan akan terlempar kedepan pada saat terjadi tabrakan
 - Penumpang bus terdorong kebelakang pada saat bus yang awalnya diam mulai bergerak.
 - Penumpang mobil terdorong kebelakang pada saat mobil di rem
 - Sebuah resultan gaya sebesar 30 N beerja pada sebuah benda bermassa 6 kg. percepatan yang dialami oleh benda adalah m/s^2
 - 8,0
 - 7,0
 - 6,0
 - 5,0
 - Perhatikan beberapa pernyataan berikut:
 - Dibutuhkan gya untuk mempertahankan agar benda tetap bergerak
 - Jika sebuah benda bergerak lurus kemudian tiba – tiba berbelok, maka pastilah ada gaya yang bekerja pada benda itu
 - Agar sebuah benda mengerjakan gaya pada benda lain, maka kedua benda harus bersentuhanPernyataan yang benar adalah
 - 1
 - 2
 - 1 dan 2
 - 2 dan 3