



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

1. 20 N ←  5 N → 25 N

Resultan gaya seperti ditunjukkan oleh gambar adalah N kearah

2. 30 N ←  15 N → 15 N

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

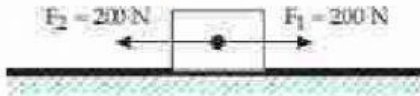
4. Perhatikanlah gambar di bawah ini! Resultan dan arah gaya yang terjadi pada benda tersebut adalah



- 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