

LEMBAR TES *SKILL* REPRESENTASI

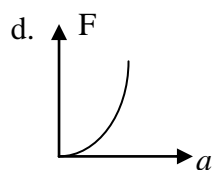
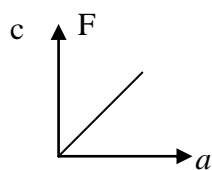
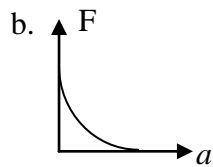
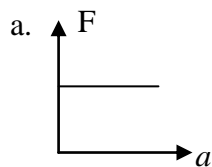
Kompetensi Dasar : Menerapkan hukum Newton untuk menjelaskan berbagai peristiwa dalam kehidupan sehari-hari.
Materi : Gaya
Sub Materi : Hukum Newton dan analisis gaya
Nama :
Kelas :
Hari/ Tanggal :

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat dan benar !

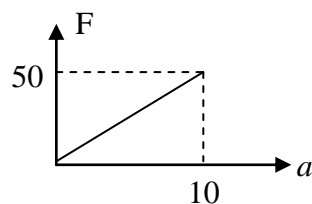
1. Data hasil percobaan tentang hukum II newton ditunjukkan pada tabel berikut.

Massa (kg)	Gaya (N)	Percepatan (m/s^2)
10	50	5
10	60	6
10	70	7

Berdasarkan tabel di atas, grafik yang menunjukkan hubungan gaya dan percepatan adalah...



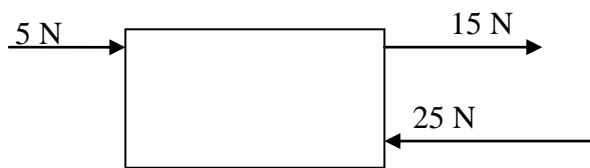
2.



Berdasarkan grafik di atas, benda memiliki massa sebesar...

- a. 5 kg
- b. 10 kg
- c. 20 kg
- d. 40 kg

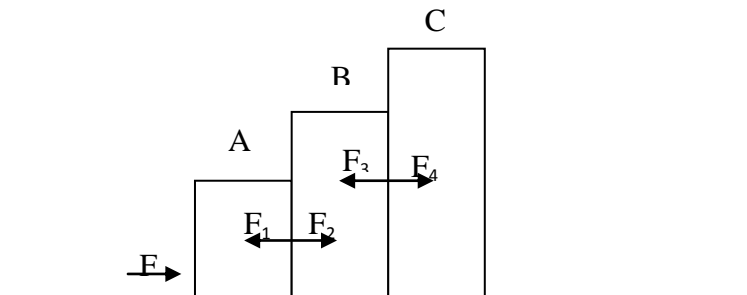
3. Sebuah motor memiliki massa sebesar 50 kg, bergerak dengan kecepatan 5 m/s. Besar gaya perlawanan yang diperlukan agar motor tepat berhenti dalam 10 s adalah ...
- 100 N
 - 25 N
 - 10 N
 - 5 N
4. Rifa mendorong peti kekanan dengan gaya 5 N, Riza menarik peti ke kanan dengan gaya 15 N, Rico mendorong peti ke kiri dengan gaya 25 N seperti pada gambar.



Resultan gaya yang bekerja pada peti seperti arahnya adalah...

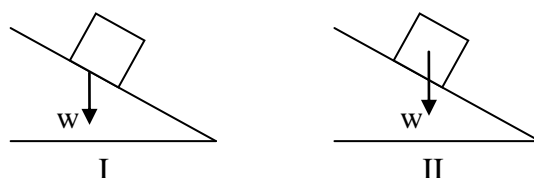
- 5 N ke kanan
- 5 N ke kiri
- 25 N ke kiri
- 25 N ke kanan

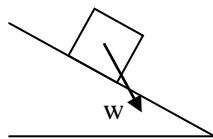
5.



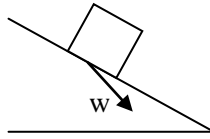
Berdasarkan gambar di atas, gaya-gaya yang merupakan pasangan aksi reaksi adalah...

- F1 dan F3
 - F4 dan F2
 - F1 dan F2
 - F4 dan F1
6. Sebuah benda bermassa M berada pada bidang miring seperti gambar berikut.





III



IV

Berdasarkan gambar di atas, cara menggambarkan gaya berat yang benar adalah...

- a. I
- b. II
- c. III
- d. IV

7. Buku yang bermassa 700 g jatuh ke lantai. Pada peristiwa ini bumi menarik buku dengan gaya ...

- a. 7000 N
- b. 700 N
- c. 70 N
- d. 7 N

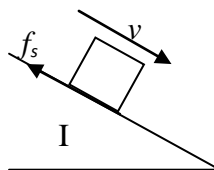
8. Berikut ini tabel gaya horizontal yang bekerja pada benda.

Benda	Gaya (F)	Gesekan (f)
P	50	100
Q	50	200
R	100	50
S	200	200

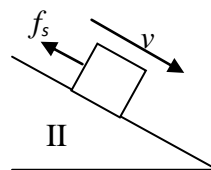
Berdasarkan data di atas, benda manakah yang bergerak dengan kecepatan konstan.

- a. P
- b. Q
- c. R
- d. S

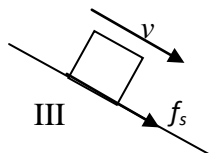
9. Sebuah benda terletak pada bidang miring. Benda meluncur dari atas ke bawah seperti pada gambar.



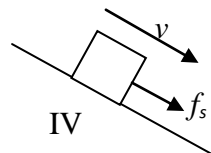
I



II



III



IV

Berdasarkan gambar tersebut, cara menggambarkan gaya gesekan yang benar adalah...

- a. I
- b. II
- c. III
- d. IV

10. Untuk mempertahankan gerak sepeda berupa gerak lurus beraturan, perlu diberikan gaya sebesar 5 N terus menerus. Gaya gesekan yang bekerja pada roda sepeda adalah ...

- a. 0 N
- b. 5 N ke depan
- c. 5 N ke belakang
- d. Berubah-ubah

%%\$% Semoga Anda Sukses %%\$%