

**LP: 1 LEMBAR *PRETEST***

**Kompetensi Dasar** : Menerapkan hukum Newton untuk menjelaskan berbagai peristiwa dalam kehidupan sehari-hari.

Materi : Gaya

Sub Materi : Hukum Newton dan Analisis Gaya

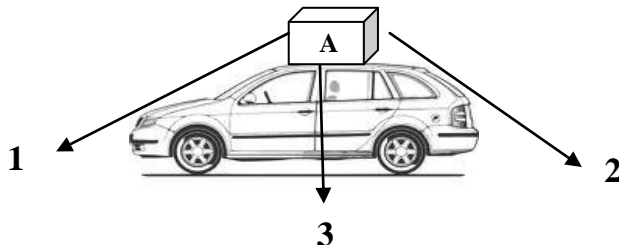
Nama :

Kelas :

Hari/ Tanggal :

Pilihlah jawaban pertanyaan dibawah ini disertakan alasan dengan tepat!

1.

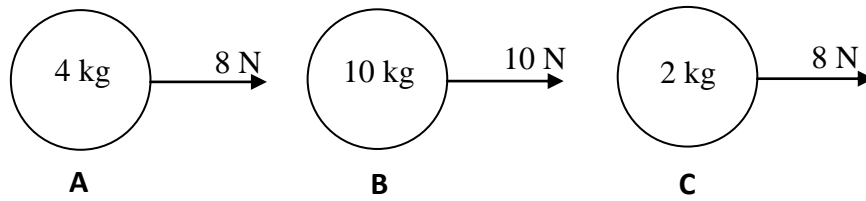


Sebuah mobil membawa box A berjalan dengan kecepatan konstan seperti gambar di atas. Mobil mengerem mendadak dan berhenti seketika. Ketika mobil berhenti, posisi nomor berapa box A akan jatuh?

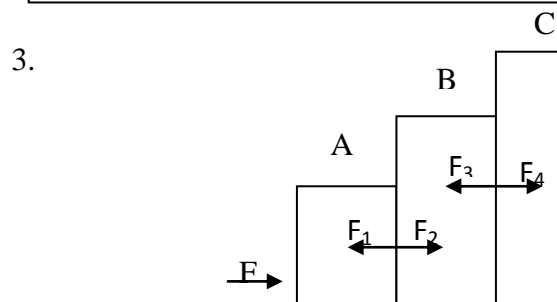
- 1
- 2
- 3

## Alasan

2. Berdasarkan gambar berikut, benda manakah yang memiliki percepatan yang paling besar?



Alasan



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

- $F_1$  dan  $F_3$
- $F_4$  dan  $F_2$
- $F_1$  dan  $F_2$

Alasan

4.

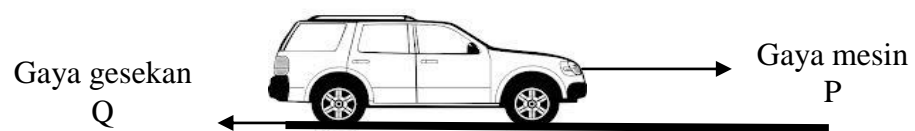


Diagram di atas menunjukkan gaya horizontal yang bekerja pada mobil. Tidak ada gaya lain yang bekerja pada posisi mobil. Nilai P dan Q yang menyebabkan mobil bergerak dengan kecepatan konstan adalah ...

	P	Q
A	50 N	100 N
B	50 N	200 N
C	100 N	50 N
D	100 N	100 N

Alasan

5. Di kutub dan di khatulistiwa massa benda tetap tetapi berat benda berbeda. Hal apa yang menyebabkan terjadi perbedaan berat benda tersebut?

A	Jarak tempat
B	Percepatan gravitasi
C	Massa benda
D	Kecepatan

Alasan