

**LP:1 LEMBAR *POSTTEST***

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

Materi : Gaya

Sub Materi : Hukum Newton dan Analisis Gaya

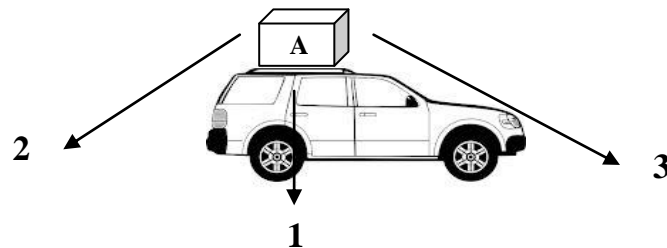
Nama :

Kelas :

Hari/ Tanggal :

Jawablah pertanyaan dibawah ini disertakan alasan dengan tepat!

1.



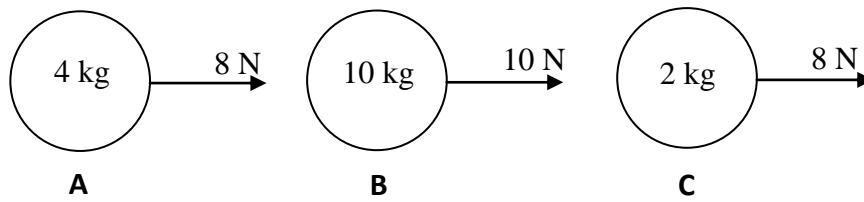
Sebuah mobil membawa box A berjalan dengan kecepatan konstan seperti gambar di atas. Mobil mengerem mendadak dan berhenti seketika. Ketika mobil berhenti, posisi nomor berapa box A akan jatuh?

- 1
- 2
- 3

### Alasan

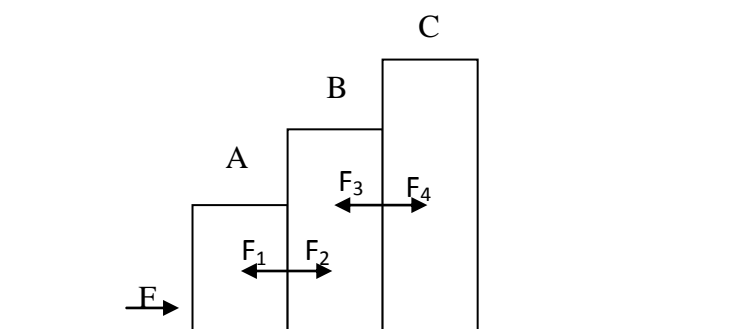
[illegible]

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



Alasan

- 3.

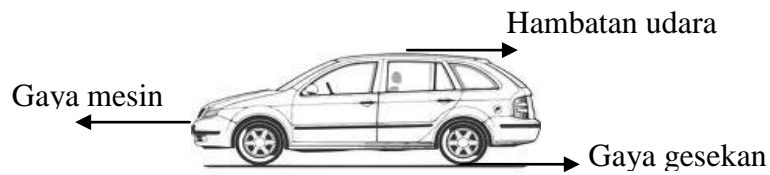


Berdasarkan gambar di atas, gaya-gaya yang merupakan pasangan aksi reaksi adalah

- a.  $F_1$  dan  $F_3$    b.  $F_4$  dan  $F_2$    c.  $F_1$  dan  $F_2$

Alasan

4. Terdapat tiga gaya yang bekerja pada mobil yang bergerak lurus pada jalanan.

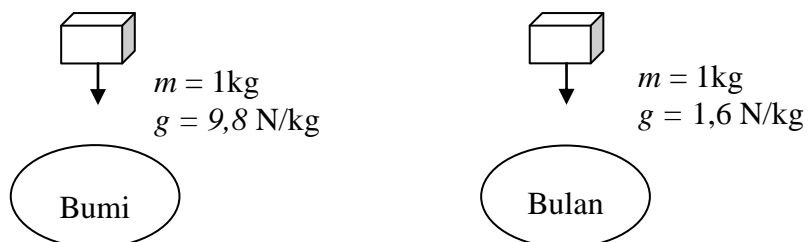


Kombinasi gaya yang dihasilkan pada saat mobil melaju kosten adalah

|   | Hambatan udara | Gesekan | Gaya mesin |
|---|----------------|---------|------------|
| A | 200 N          | 800 N   | 600 N      |
| B | 400 N          | 800 N   | 200 N      |
| C | 600 N          | 200 N   | 800 N      |
| D | 800 N          | 400 N   | 200 N      |

Alasan:

5. Berikut ini adalah gambar benda yang berada dipermukaan bumi dan bulan.



Berdasarkan gambar di atas, manakah berat benda yang lebih besar? Mengapa demikian!

- Bumi
- Bulan

Alasan