

# SOAL LATIHAN

## Materi : Pengaruh gaya terhadap

A. Pilihlah jawaban yang paling benar pada soal dibawah ini dengan benar dengan memberi tanda silang (x) pada huruf A, B, C, atau D !

1

Amati gambar berikut ini !



Sepeda yang diam akan bergerak jika dikayuh. Hal ini menunjukkan bahwa gaya dapat ....

- a. Mengubah bentuk benda
- b. Mengubah arah benda
- c. Membuat benda diam menjadi bergerak
- d. Membuat benda bergerak menjadi diam

2

Saat tangan kita mendorong tembok juga mendorong tangan kita. Itulah sebabnya tangan kita akan terasa sakit. Peristiwa ini menunjukkan gejala aksi-reaksi pada gaya, kecuali...

- a. Seorang anak yang melompat keluar dari depan gerobak menyebabkan gerobak bergerak mundur
- b. Ketika menendang bola yang keras, kaki kita akan merasa sakit
- c. Saat melompat, kaki kita mendorong ke bawah dan tanah mendorong kaki kita ke atas
- d. Saat roket air menyemburkan air ke bawah, roket bergerak ke atas.

3

Amati gambar berikut ini !



Saat dipukul atau diremukkan kaleng akan penyok. Ini adalah salah satu bukti bahwa Gaya dapat ....

- a. Mengubah kedudukan benda
- b. Mengubah masa benda menjadi ringan
- c. Mengubah bentuk benda
- d. Mengubah kecepatan gerak benda

4

Jika kamu bermain bola di kamar mandi yang lantainya basah, apakah yang mungkin terjadi dan gaya apa penyebabnya?

- a. Bola yang ditendang akan melambung tinggi karena gaya gravitasi
- b. Kamu akan terjatuh karena gaya gravitasi
- c. Kamu akan tergelincir karena gaya gesek rendah
- d. Bola akan berguling bebas karena gaya pegas

5

Perhatikan contoh penerapan gaya berikut ini !

- (1) Buah mangga jatuh dari pohon
- (2) Melontarkan batu dari ketapel
- (3) Menarik timba air sumur
- (4) Kipas angin bergerak karena mendapat aliran listrik
- (5) Paku yang tertempel pada magnet
- (6) Mengerem sepeda pada saat turun gunung

Dari contoh penerapan diatas yang termasuk dalam gaya tak sentuh adalah ....

- a. (1), (2), dan (3)
- b. (1), (3), dan (4)
- c. (2), (3), dan (6)
- d. (1), (4), dan (5)

B. Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan cara menjodohkan !

6

Saat paman mengendarai mobil, tiba-tiba ada kucing yang melintas. Paman lalu mengerem, sehingga kucing tidak tertabrak. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa gaya ...

Gravitasi dapat mengubah arah gerak beda

7

Perhatikan gambar berikut



Peristiwa pada gambar tersebut membuktikan gaya ...

Mengubah arah gerak

8

Pada permainan kelereng terjadi peristiwa yang membuktikan bahwa gaya ....

Gaya gesek dapat menghentikan gerak benda.

9

Siska melemparkan bola ke atas. Saat mencapai ketinggian tertentu, bola tersebut berhenti sesaat lalu jatuh. Peristiwa tersebut membuktikan bahwa gaya ....

Menggerakkan benda

10

Perhatikan gambar berikut



Peristiwa pada gambar tersebut membuktikan gaya ...

Mengubah bentuk benda

## TUGAS PENILAIAN PRAKTIK

### Alat dan Bahan

1. Sisir plastic
2. Rambut kering
3. Potongan kertas kecil

### Cara kerja

1. Sisirlah rambut kering yang agak tebal dengan sisir plastic.
2. Kemudian dekatkan sisir plastic ke potongan kertas kecil
3. Amati yang terjadi
4. Tulis pada table pengamatan berikut ini

| No | Keadaan sisir                      | Keadaan kertas                       |
|----|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. | Sebelum digosok ke rambut (netral) | .....                                |
| 2. | .....                              | Bergerak atau tertarik ke arah sisir |

Tuliskan kesimpulan apa yang diperoleh setelah melakukan praktikum !

.....

.....

.....

.....

.....