

ULANGAN HARIAN IPAS

(PENGARUH GAYA TERHADAP BENDA)



Nama :

Kelas :



Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan evaluasi, peserta didik mampu menganalisis berbagai peristiwa dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan jenis dan pengaruh gaya serta menentukan jawaban yang tepat dengan benar, teliti, dan bertanggung jawab.

Petunjuk!

Ayo, kerjakan soal berikut dengan baik dan benar

Soal 1

Saat istirahat, Bima melihat bola diam di lapangan. Ia menendang bola tersebut hingga menggelinding menuju temannya.

Peristiwa yang menunjukkan pengaruh gaya adalah ...

- A. Gaya tidak memengaruhi benda
- B. Gaya dapat menyebabkan perubahan pada benda
- C. Semua benda ditarik magnet
- D. Gravitasi hanya bekerja di luar ruangan

Soal 2

Sinta sedang menghapus tulisan di papan tulis menggunakan penghapus.

Tulisan di papan tulis dapat hilang karena ...

- A. Gaya gravitasi
- B. Gaya magnet
- C. Gaya gesek
- D. Gaya pegas

Soal 3

Perhatikan kegiatan berikut!

1. Mengerem sepeda.
2. Mendorong meja.
3. Menendang bola.
4. Menangkap bola.

Kegiatan yang menunjukkan gaya dapat mengubah gerak benda adalah ...

- A. 1 dan 2
- B. 2 dan 3
- C. 1, 2, dan 4
- D. Semua benar

Soal 4

Saat bermain di taman, Rani melempar bola ke atas. Beberapa saat kemudian bola kembali jatuh ke tanah.

Bola kembali ke tanah karena

- A. Gaya magnet
- B. Gaya otot
- C. Gaya pegas
- D. Gaya gravitasi

Soal 5

Pasangkan kegiatan dengan jenis gaya yang tepat!

Kegiatan

- 1. Ketapel
- 2. Buah jatuh
- 3. Magnet menarik paku

Jenis Gaya

- a. Gaya gravitasi
- b. Gaya pegas
- c. Gaya magnet

Jawaban yang benar adalah

- A. 1-b, 2-a, 3-c
- B. 1-a, 2-c, 3-b
- C. 1-c, 2-b, 3-a
- D. 1-b, 2-c, 3-a

Soal 6

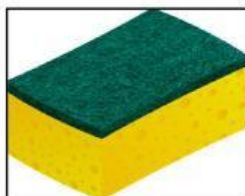
Andi mendorong mobil mainannya dengan pelan, kemudian mendorong lebih kuat.

Yang terjadi pada mobil mainan adalah

- A. Mobil berubah warna.
- B. Mobil bergerak lebih cepat saat didorong lebih kuat.
- C. Mobil menjadi lebih besar.
- D. Mobil menghilang.

Soal 7

Perhatikan benda berikut!



Benda yang dapat ditarik magnet adalah

- A. Paku dan kayu
- B. Busa dan Kayu
- C. Busa dan klip besi
- D. Paku dan klip besi

Soal 8

Dina meremas plastisin hingga menjadi bentuk bunga. Pengaruh gaya pada peristiwa tersebut adalah

- A. mengubah arah benda
- B. menghentikan benda
- C. mengubah bentuk benda
- D. mempercepat benda

Soal 9

Saat mengayuh sepeda di jalan datar, Edo berhenti mengayuh. Lama-kelamaan sepeda melambat lalu berhenti.

Penyebab utama sepeda berhenti adalah

- A. Gaya gesek
- B. Gaya pegas
- C. Gaya magnet
- D. Gaya listrik

Soal 10

Hubungkan peristiwa dengan pengaruh gaya.

Peristiwa

1. Menginjak rem
2. Menekan spons
3. Menendang bola

Jawaban yang benar adalah

- A. 1-b, 2-a, 3-c
- B. 1-b, 2-c, 3-a
- C. 1-c, 2-b, 3-a
- D. 1-a, 2-b, 3-c

Pengaruh gaya

- a. Menggerakkan benda
- b. Menghentikan gerak
- c. Mengubah bentuk

Soal 11

Saat hujan deras, buah mangga jatuh dari pohonnya. Namun buah yang jatuh tidak selalu langsung pecah.

Hal tersebut menunjukkan bahwa

- A. semua benda pasti pecah saat jatuh
- B. gaya gravitasi bekerja pada semua benda
- C. gaya magnet menarik buah
- D. buah dapat melayang tanpa gaya

Soal 12

Raka ingin memindahkan lemari yang berat. Ia mengajak dua temannya membantu mendorong.

Mengapa pekerjaan menjadi lebih mudah?

- A. Lemari menjadi lebih ringan jika didorong bersama.
- B. Gravitasi hilang sehingga mudah berpindah.
- C. Gaya yang diberikan lebih besar karena dilakukan bersama.
- D. Magnet membantu mendorong lemari.

Soal 13

Perhatikan pernyataan berikut!

1. Gaya dapat mengubah bentuk benda.
2. Semua benda dapat ditarik magnet.
3. Gaya dapat mengubah arah gerak benda.
4. Gaya hanya dimiliki manusia.

Pernyataan yang benar adalah

- A. 1 dan 3
- B. 1 dan 2
- C. 2 dan 4
- D. 3 dan 4

Soal 14

Ketika bermain sepak bola, seorang pemain menendang bola ke arah kanan. Temannya kemudian menendang bola kembali ke arah kiri.

Perubahan yang terjadi adalah

- A. arah gerak bola berubah
- B. bentuk bola berubah
- C. warna bola berubah
- D. ukuran bola berubah

Soal 15

Sebuah mobil mainan berjalan di lantai keramik lalu berpindah ke atas karpet. Mobil menjadi lebih lambat.

Hal ini disebabkan

- A. mobil kehilangan roda
- B. gravitasi bertambah
- C. magnet menarik mobil
- D. karpet menghasilkan gaya gesek lebih besar

Soal 16

Agar dapat berjalan dengan aman, kita membutuhkan:

1. alas sepatu yang tidak licin
2. gaya gesek antara kaki dan lantai
3. magnet pada sepatu
4. permukaan jalan yang tidak terlalu licin

Jawaban yang benar adalah

- A. semua benar
- B. 1, 2, 3
- C. 2, 3, 4
- D. 1, 2, 4

Soal 17

Sebuah mobil mainan berjalan di lantai keramik lalu berpindah ke atas karpet. Mobil menjadi lebih lambat.

Hal ini disebabkan

- A. Semua benda dapat ditarik magnet.
- B. Magnet hanya menarik benda dari kayu.
- C. Magnet hanya menarik benda berbahan logam tertentu.
- D. Magnet hanya menarik benda yang ringan.

Soal 18

Pasangkan jenis gaya dengan contoh yang sesuai!

Jenis Gaya

- 1. Gaya otot
- 2. Gaya gravitasi
- 3. Gaya magnet

Peristiwa

- a. Menarik paku
- b. Menarik gerobak
- c. Buah jatuh

Jawaban yang benar adalah

- A. 1-b, 2-a, 3-c
- B. 1-b, 2-c, 3-a
- C. 1-c, 2-b, 3-a
- D. 1-a, 2-b, 3-c

Soal 19

Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong dua kotak yang berbeda massa menggunakan gaya yang sama. Kotak yang lebih ringan bergerak lebih jauh.

Kesimpulan yang tepat adalah

- A. Massa benda memengaruhi hasil ketika diberi gaya.
- B. Semua benda bergerak sama jauh.
- C. Kotak ringan memiliki magnet.
- D. Gaya hanya bekerja pada benda berat.

Soal 20

Dalam lomba tarik tambang, regu Merah menang karena berhasil menarik lawannya melewati garis batas.

Hal yang menyebabkan regu Merah menang adalah

- A. Gaya gravitasi hanya bekerja pada regu Merah.
- B. Gaya tarik yang diberikan regu Merah lebih besar daripada regu lawan.
- C. Tali berubah menjadi lebih ringan.
- D. Regu Merah menggunakan gaya magnet.