

1. Contoh peristiwa yang terjadi akibat

gaya gravitasi bumi yaitu

- a. matahari terbit dan terbenam
- b. bumi berputar mengelilingi matahari
- c. air sungai menguap
- d. buah kelapa jatuh

jawab:

2. Pengaruh gaya gravitasi bumi semakin

kuat terhadap suatu benda apabila

- a. benda semakin ringan
- b. jarak benda dari pusat bumi
semakin dekat
- c. suhu benda semakin panas
- d. angin bertiup kencang

jawab:

3. Adanya gaya gravitasi bumi memungkinkan kita

- a. melayang di udara
- b. berenang di air
- c. menapak di tanah
- d. menghirup napas

jawab:

4. Jika dijatuhkan dari ketinggian yang sama, kertas yang diremas lebih dahulu mencapai tanah daripada kertas berbentuk lembaran. Hal ini berarti gaya gravitasi dipengaruhi oleh

- a. berat benda
- b. gaya gesek
- c. bentuk benda
- d. gaya magnet

jawab:

5. Contoh benda yang dapat ditarik magnet yaitu

- a. paku
- b. gelas plastik
- c. piring kaca
- d. kertas

jawab:

6. Apabila dua kutub magnet yang sama saling didekatkan akan

- a. tolak-menolak
- b. tarik-menarik
- c. diam

d. menempel

jawab:

7. Bagian magnet yang paling kuat gaya

tariknya yaitu

a. atas

b. bawah

c. tengah

d. kutub

jawab:

8. Kompas selalu menunjuk arah utara

dan selatan karena pengaruh

a. ketinggian tanah

b. magnet bumi

c. suhu udara

d. arah angin

jawab:

9. Pembuatan magnet yang dilakukan dengan cara mendekatkan magnet pada logam yang akan dijadikan magnet disebut pembuatan magnet secara

a. induksi

b. gosokan

c. elektromagnetik

d. konduksi

jawab:

10. Pembuatan magnet dengan cara induksi menghasilkan magnet yang bersifat

- a. tetap
- b. kuat
- c. sementara
- d. kekal

jawab:

11. Ban sepeda akan berhenti ketika direm. Ban sepeda berhenti bergerak akibat gaya

- a. gravitasi
- b. gesek
- c. magnet
- d. tekan

jawab:

12. Jenis lantai yang menimbulkan gaya gesek paling kecil adalah yang

- a. dilapisi karpet
- b. dibuat dari keramik
- c. dilapisi permadani

d. dilapisi keset

jawab:

13. Gaya gesek antara bola yang menggelinding dengan tanah mengakibatkan

a. bola melambat, kemudian berhenti

b. bola semakin cepat bergerak

c. bola berbelok arah

d. bola berubah bentuk

jawab:

14. Ujung paku dibuat halus dan runcing

agar

a. kekuatannya bertambah

b. lebih lentur

c. gaya geseknya berkurang

d. lebih awet

jawab:

15. Berjalan di lantai yang licin menyebabkan

kita mudah tergelincir karena

a. tidak ada keseimbangan

b. gaya otot berkurang

c. gaya gesek kecil

d. gaya dorong bertambah

jawab:

Bagian II

Isilah pada kotak kosong dengan a, b, c, atau d sesuai dengan jawaban yang paling tepat

1. Berikut ini yang menunjukkan gaya mengubah arah gerak suatu benda adalah.....

- A. mobil melaju di jalan tol
- B. Christian Ronaldo mengoper bola kepada temannya
- C. Ghattan sedang bermain sepeda
- D. Soni sedang menimba air sumur

jawab:

2. Untuk mengurangi gaya gesek pada mesin, digunakan.....

- A. oli
- B. air
- C. minyak tanah
- D. bensin

jawab:

3. Air mengalir dari tempat tinggi ke tempat yang rendah. Hal ini disebabkan karena.....

- A. gaya otot
- B. gaya magnet
- C. gaya gravitasi bumi
- D. gaya gravitasi bulan

jawab:

4. Salah satu benda yang dapat ditarik oleh magnet adalah.....

- A. sendok plastik
- B. cermin
- C. jarum jahit
- D. cincin emas

jawab:

5. Pisau besi dapat dijadikan magnet dengan cara.....

- A. pisau digosok satu arah dengan kedua kutub magnet secara berulang-ulang
- B. pisau digosok satu arah pada salah satu kutub magnet secara berulang-ulang
- C. pisau digosok pada salah satu kutub magnet dengan arah bolak-balik
- D. pisau digosok dengan kedua kutub magnet dengan arah bolak-balik

jawab:

6. Ban mobil sengaja dibuat bergerigi. Hal ini bertujuan untuk.....

- A. mempermudah berjalan di atas jalan menanjak
- B. memperkecil gaya gesek
- C. memperindah bentuk
- D. mempermudah saat berjalan di jalan licin

jawab:

7. Berikut ini benda yang menggunakan magnet adalah.....

- A. kompor listrik
- B. setrika listrik
- C. kipas angin

D. bel listrik

jawab:

8. Salah satu sifat magnet adalah.....

A. kutub tidak senama tarik-menarik

B. kutub senama tarik-menarik

C. tidak dapat menarik obeng

D. dapat menarik emas

jawab:

9. Bulan dapat mengelilingi bumi dengan orbit tertentu disebabkan.....

A. gaya gravitasi bumi lebih kecil dari gaya gravitasi bulan

B. gaya gravitasi bumi lebih besar dari gaya gravitasi bulan

C. gaya magnet bumi yang besar

D. gaya magnet bulan yang besar

jawab:

10. Salah satu cara membuat magnet adalah....

A. mendekatkan paku pada sumber listrik

B. paku digosok-gosokan pada kutub batu baterai

C. paku ditempelkan pada karet yang dialiri listrik

D. paku dililit kawat tembaga dan dialiri listrik

jawab:

11. Pesawat sederhana dibuat dengan tujuan....

- A. memperbanyak pekerjaan
- B. menciptakan lapangan pekerjaan
- C. memudahkan pekerjaan
- D. menguatkan pekerjaan

jawab:

12. Berikut ini yang tidak termasuk pesawat sederhana adalah....

- A. tambang
- B. tangga
- C. cangkul
- D. gunting

jawab:

13. Pesawat sederhana jenis pengungkit diantaranya....

- A. pengerek bendera, sekop, tang
- B. sekrup, gunting, tang
- C. gunting, sekop, timbangan
- D. tang, roda, sekop

jawab:

14. Alat yang menggunakan prinsip kerja pengungkit jenis kesatu adalah....

- A. timbangan
- B. cangkul
- C. pemecah kemiri
- D. pemotong kertas

jawab:

15. Alat pembuka botol termasuk pengungkit jenis....

- A. kesatu
- B. kedua
- C. ketiga
- D. bidang miring

jawab:

16. Gaya yang bekerja pada sebuah tuas adalah....

- A. beban
- B. kuasa
- C. titik tumpu
- D. titik kuasa

jawab:

17. Gunting kain termasuk asas pengungkit yang susunannya....

- A. beban-tumpu-kuasa
- B. beban-kuasa-tumpu
- C. kuasa-beban-tumpu
- D. tumpu-beban-kuasa

jawab:

18. Untuk menaikkan beban yang berat, agar menjadi lebih ringan kita dapat memanfaatkan....

- A. bidang datar

- B. jungkat-jungkit
- C. bidang miring
- D. roda berporos

jawab:

19. Jenis katrol yang digunakan untuk menaikkan bendera adalah....

- A. katrol bebas
- B. katrol berganda
- C. katrol tetap
- D. katrol bolak-balik

jawab:

20. Jalan menuju pegunungan dibuat berkelok-kelok dengan tujuan....

- A. memudahkan untuk dilewati
- B. jarak yang ditempuh lebih pendek
- C. waktu yang digunakan lebih cepat
- D. terlihat lebih indah

jawab:

Bagian III

1. Doni melempar bola basket ke Sugih. Hal ini merupakan contoh bahwa gaya dapat mengakibatkan benda....
2. Kekuatan gaya magnet dipengaruhi oleh.... dan ...
3. Daerah yang dilingkupi garis magnet disebut....

4. Alat penunjuk arah mata angin yang menggunakan magnet adalah....
5. Gravitasi menyebabkan benda bergerak ke....
6. Gaya gravitasi dipengaruhi oleh ... dan ... benda
7. Telapak sepatu bola dibuat kasar dengan tujuan untuk ...
8. Gaya yang terjadi antara ban dengan jalan ketika pengendara mengerem mobilnya adalah gaya ...
9. Semakin besar permukaan benda yang bergesekan, maka gaya gesekan yang terjadi semakin....
10. Bagian magnet yang memiliki kekuatan terbesar untuk menarik benda-benda magnetis adalah di bagian ...