

13. Berikut merupakan kerugian adanya gaya gesek, kecuali
- a. gerak benda jadi terhambat
b. mengikis permukaan benda
c. memperbesar pengeluaran energi
d. benda menjadi licin
14. Gaya tarik-menarik suatu benda disebut
- a. gesekan
b. ikat
c. magnet
d. lebur
15. Magnet mempunyai dua kutub, yaitu
- a. kutub utara dan barat
b. kutub barat dan timur
c. kutub utara dan selatan
d. kutub barat dan selatan
16. Berikut adalah cara-cara membuat magnet, kecuali
- a. dialiri listrik
b. digosok
c. induksi magnet
d. dipanaskan
17. Urutan pengungkit yaitu beban - titik tumpu - kuasa. Termasuk prinsip pengungkit
- a. I
b. II
c. III
d. IV
18. Contoh pengungkit jenis satu adalah
- a. gunting dan pisau
b. gunting dan tang
c. tang dan gerobak pasir
d. skop dan gerobak
19. Kelemahan pesawat sederhana bidang miring adalah....
- a. lebih berat
b. jarak tempuh menjadi jauh
c. sulit diterapkan
d. benda menjadi lebih ringan
20. Skop adalah contoh pengungkit jenis
- a. I
b. II
c. III
d. IV
21. Bidang miring digunakan manusia untuk
- a. mempermudah pekerjaan
b. memperlama pekerjaan
c. mempersulit pekerjaan
d. melemahkan pekerjaan
22. Contoh penggunaan bidang miring dalam kehidupan sehari-hari adalah
- a. bermain jungkat-jungkit
b. memindahkan pohon ke dalam truk dengan menggunakan papan.
c. mengambil air dengan katrol
d. menurunkan barang dari atas bangunan menggunakan tali.
23. Katrol yang tidak berubah posisinya saat memindahkan benda disebut katrol ...
- a. majemuk
b. rangkap
c. bebas
d. tetap
24. Contoh penggunaan roda berporos adalah
- a. katrol dan baut
b. sepeda dan mobil
c. sepatu dan sandal
d. pisau dan skop
25. Berikut adalah contoh pemanfaatan bidang miring, kecuali
- a. gergaji
b. jalan pegunungan
c. rantai
d. mur



B. JAWABLAH PERTANYAAN-PERTANYAAN BERIKUT INI DENGAN BENAR!

1. Untuk memperbesar gaya gesek pada roda mobil, maka permukaan roda mobil dibuat
2. Pemasangan karet pada bawah sepatu, untuk mengurangi risiko
3. Benda-benda yang dapat ditarik atau digerakkan oleh magnet disebut
4. Cara membuat magnet dengan mendekatkan bahan magnetis kepada magnet disebut
5. Jalan di pegunungan yang dibuat berkelok-kelok memutar merupakan bentuk penerapan teknologi pesawat sederhana yaitu
6. Gerobak pasir adalah contoh dari jenis tuas atau pengungkit jenis
7. Apalagi dua magnet disandingkan kutub utara dan kutub selatannya, maka antara kedua magnet akan saling
8. Magnet yang digunakan dalam kompas adalah magnet
9. Kaleng yang diremas akan menjadi ringsek, itu menandakan bahwa gaya memiliki sifat
10. Pengungkit mempunyai tiga bagian utama yaitu

C. JAWABLAH PERTANYAAN-PERTANYAAN BERIKUT INI DENGAN BENAR!

1. Sebutkan macam-macam gaya! Jelaskan!

Jawab :

.....

.....

2. Sebutkan sifat-sifat gaya!

Jawab :

.....

.....

3. Sebutkan pemanfaatan pemanfaatan teknologi sederhana dalam kehidupan sehari-hari?

Jawab :

.....

.....

4. Sebutkan manfaat gaya gesek dalam kehidupan sehari-hari!

Jawab :

.....

.....

5. Sebutkan macam-macam bentuk magnet!

Jawab :

.....

.....

KUNCI JAWABAN SOAL ULANGAN HARIAN KELAS 5 SD IPA BAB GAYA DAN PESAWAT SEDERHANA

A. JAWABAN

1. b. gaya
2. a. magnet
3. b. mengubah bentuk benda
4. c. bentuk A
5. a. mengubah arah benda
6. c. Gaya gesek
7. d. kayu
8. a. Ferromagnetik
9. b. kecil
10. a. gesekan
11. a. karet
12. b. benda nonmagnetik
13. d. Benda menjadi licin
14. c. magnet
15. c. kutup utara dan selatan
16. d. dipanaskan
17. a. I
18. b. gunting dan tang
19. b. jarak tempuh menjadi jauh
20. c. III
21. a. mempermudah pekerjaan
22. b. memindahkan pohon ke dalam truk dengan menggunakan papan.
23. d. tetap
24. b. sepeda dan mobil
25. c. rantai

B. JAWABAN

1. Alur-alur
2. Tergelincir
3. Benda magnetik
4. Induksi magnet
5. Bidang miring
6. Jenis kedua
7. Tolak Menolak
8. Jarum
9. Mengubah bentuk benda
10. Kuasa, titik tumpu dan beban

C. JAWABAN

1. Macam-macam gaya :
 - gaya magnet adalah gaya tarik terhadap suatu benda
 - gaya gesek adalah gaya hambatan yang terjadi ketika dua permukaan benda saling bersentuhan
 - gaya gravitasi adalah gaya tarik ke arah bumi
2. Sifat-sifat gaya :
 - mengubah arah benda
 - mengubah bentuk benda
 - membuat benda bergerak menjadi diam
 - membuat benda diam menjadi bergerak
3. Manfaat teknologi sederhana dalam kehidupan sehari-hari :
 - Manfaat tuas atau pengungkit
 - 1) Tang untuk mencabut paku
 - 2) Gunting untuk memotong kertas
 - 3) Skop untuk memindahkan pasir
 - 4) Gerobak dorong untuk memindahkan benda
 - Manfaat bidang miring
 - 1) Papan miring untuk memindahkan benda ke tempat yang lebih tinggi
 - 2) Jalan pegunungan dibuat miring supaya kendaraan lebih mudah naik ke atas
 - 3) Mata gergaji yang lancip supaya bisa memotong benda
 - 4) Mur baut berkelok miring supaya bisa menahan beban
 - Manfaat katrol
 - 1) Katrol pada timba air untuk memudahkan mengambil air di sumur
 - 2) Katrol pada mesin crane untuk mengangkat bahan bangunan ke atas gedung
 - 3) Katrol untuk menempatkan sangkar burung di ketinggian
 - Manfaat roda berporos
 - 1) Digunakan untuk roda sepeda
 - 2) Digunakan untuk roda mobil
 - 3) Digunakan untuk roda gerobak
4. Manfaat gaya gesek dalam kehidupan sehari-hari :
 - Pada ban mobil atau motor, dibuat kasar untuk memperbesar gaya gesekan. gaya gesekan diterapkan agar mobil dan motor terhindar dari kecelakaan.
 - Pemasangan karet pada bawah sepatu, untuk mengurangi risiko tergelincir.
 - Pemasangan pull karet pada sepatu bola untuk memudahkan pemain dalam berlari di atas rumput.
5. Jenis-jenis magnet :
 - Magnet bentuk U
 - Magnet bentuk ladam
 - Magnet bentuk jarum
 - Magnet bentuk batang