



Kelas 8

# GERAK DAN GAYA

*Baca Basmalah, Pahami soal yang  
tersedia, bacalah dengan seksama dan  
teliti dan kerjakan.*

Nama :

Kelas :

## Pilihlah jawaban yang benar

1. Semua bentuk tarikan atau dorongan dalam IPA disebut ...

- a) Aksi
- b) Gaya
- c) Daya
- d) Reaksi

2. Contoh gaya pegas dapat kita lihat pada ...



a)



b)



c)



d)

3. Semakin besar gaya yang diberikan pada suatu benda, maka gerak benda semakin ...

- a) cepat
- b) berhenti
- c) Lambat
- d) dekat

4. jarak didefinisikan sebagai.....

- a) perubahan kedudukan suatu benda dalam waktu tertentu
- b) panjang lintasan yang ditempuh oleh suatu benda dalam waktu tertentu
- c) hasil kali antara kecepatan dan waktu
- d) jarak antar dua posisi

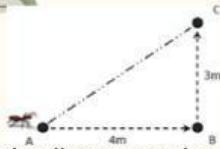
5. Benda berikut yang memanfaatkan gaya gesek adalah

- a) Ketapel
- b) Rem sepeda
- c) Panah
- d) Kompas



6. Perhatikan gambar! Jenis gaya yang termasuk gaya tak sentuh adalah ...

- a) Gaya otot, gaya pegas dan gaya listrik
- b) Gaya magnet, gaya gravitasi dan gaya pegas
- c) Gaya pegas, gaya gesek dan gaya otot
- d) Gaya Listrik, Gaya magnet dan gaya gravitasi

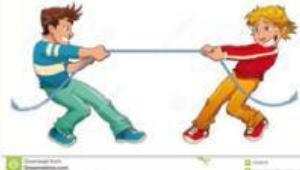


7. perhatikan gambar! Manakah garis yang menunjukkan perpindahan semut?

- a) AB
- b) AC
- c) BC
- d) BA

8. Satuan Internasional dari gaya adalah ....

- a) Pascal
- b) Joule
- c) dyne
- d) Newton



9. Jika anak berbaju biru menarik tali dengan jumlah gaya sebesar 20 Newton dan anak berbaju merah menarik dengan jumlah gaya sebesar 10 Newton. Apakah yang akan terjadi?

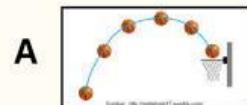
- a) mereka tidak akan bergerak sama sekali
- b) Anak berbaju biru akan menang
- c) Anak berbaju merah akan menang
- d) Kedua anak akan jatuh

10. Benda yang bergerak lurus beraturan, yaitu

- a) kecepatannya tetap (konstan)
- b) Kecepatannya bertambah secara beraturan
- c) Kecepatannya berkurang secara beraturan
- d) Kecepatannya berubah secara beraturan

**Jodohkan gambar berikut ini**

1. Hukum 2 Newton



2. Gerak yang lintasannya berupa parabola



3. Gerak Lurus Beraturan



4. Gerak Lurus berubah Beraturan diperlambat



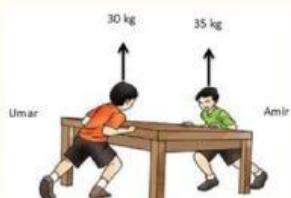
5. Hukum 3 Newton



# Isilah pertanyaan berikut ini

1. SEBUAH MOBIL BERGERAK DENGAN KECEPATAN 60 KM/JAM SELAMA 2 JAM. BERAPAKAH JARAK YANG DITEMPUH MOBIL TERSEBUT?

m



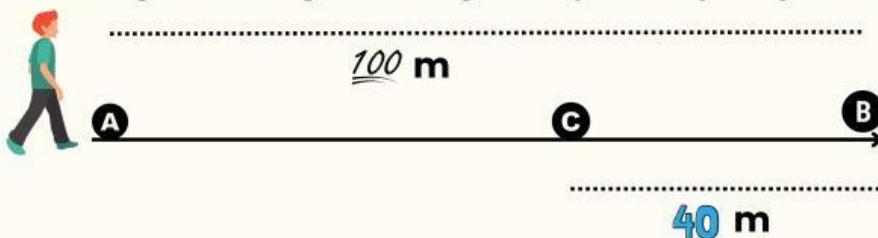
2. Umar mendorong meja dengan gaya 30 kg, dan Amir dengan gaya 35 kg mendorong meja kekiri, berapakah Resultan gayanya?

3. Sebuah tong di tarik oleh 3 orang, yaitu Andi, Halim dan Lita. Andi dan Halim menarik kekannya dan Lita menarik kekiri. Jika Andi memberi gaya sebesar 300N dan Halim 500N, sedangkan Lita 200N, hitunglah Resultan Gaya yang dihasilkan?

4. Rina mendorong meja dengan gaya sebesar 120N. Jika massa meja sebesar 20Kg, maka hitunglah besar Percepatan pada meja tersebut?

m/s<sup>2</sup>

5. Seorang anak bergerak dengan berjalan seperti pada lintasan



Berapakah jarak yang di tempuh orang tsb?

m