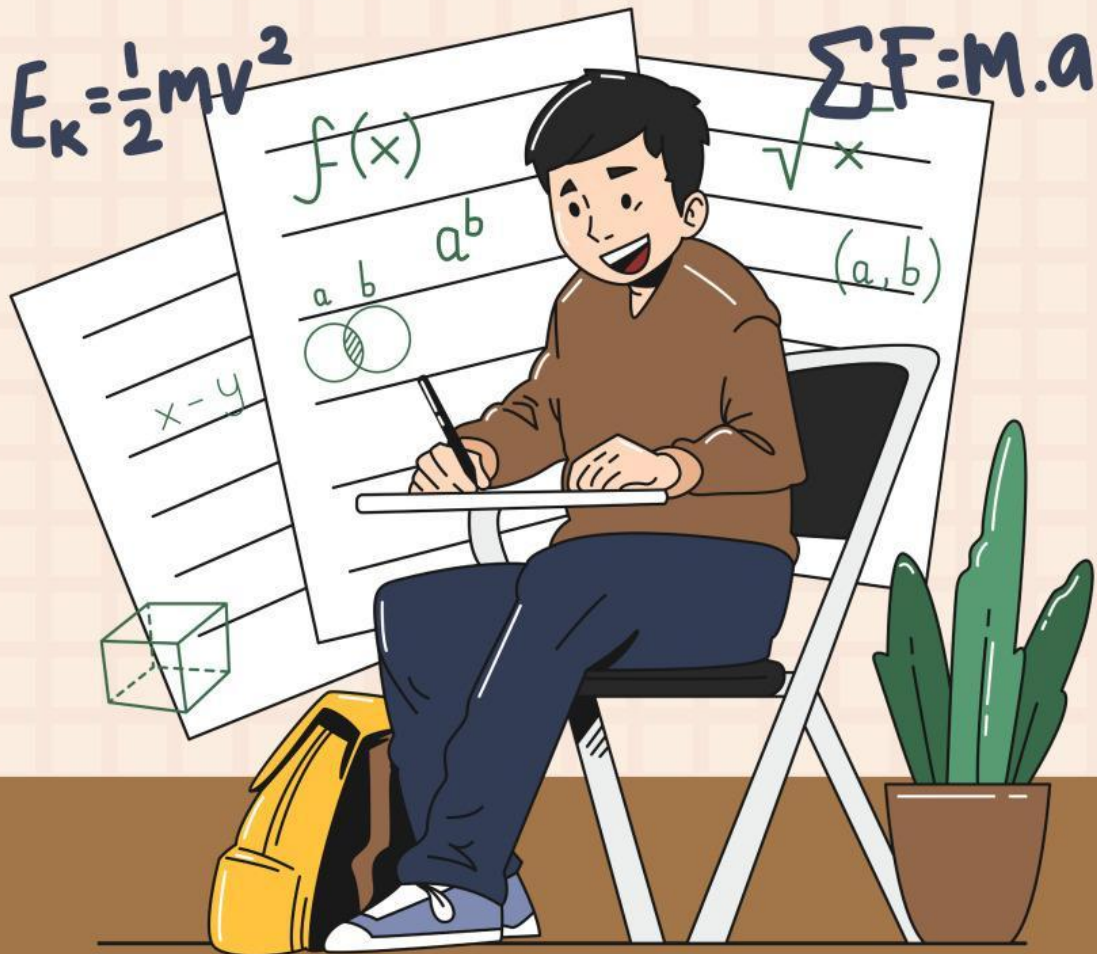


Berdasar Kurikulum Merdeka

*Lembar Kerja Peserta Didik*

# GAYA

MTSN 1 KOTA MAKASSAR



SEMESTER GANJIL

TAHUN AJARAN 2024/2025

DRA. ZUMRITA ANNORUM

 LIVEWORKSHEETS

$$F = G \frac{m^1 m^2}{r^2}$$

$$F = G \frac{m^1 m^2}{r^2}$$

$$F = G \frac{m^1 m^2}{r^2}$$

NAMA SISWA

KELAS

NO. URUT

$$F = G \frac{m^1 m^2}{r^2}$$

$$F = G \frac{m^1 m^2}{r^2}$$

$$F = G \frac{m^1 m^2}{r^2}$$

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan jawaban yang benar

1. Perhatikan pernyataan dibawah ini!

- 1) Gaya gesek
- 2) Gaya otot
- 3) Gaya sentuh
- 4) Gaya tak sentuh

Berdasarkan pernyataan diatas yang termaksud macam-macam gaya berdasarkan penyebabnya adalah...

- a. 1) dan 2)
- b. 2) dan 3)
- c. 3) dan 4)
- d. 4) dan 1)

2. Satuan internasional dari gaya adalah...

- a. Meter
- b. Ampere
- c. Newton
- d. Mol

3. Perhatikan gambar dibawah ini!



Berdasarkan gambar diatas merupakan alat untuk mengukur gaya. Alat tersebut dinamakan...

- a. Dinamometer
- b. Neraca
- c. Timbangan
- d. Timbangan digital

4. Perhatikan pernyataan dibawah ini!

- 1) Kontruksinya menggunakan kabel-kabel baja sebagai penggantung yang terentang
- 2) Gaya tekan diteruskan Menara penyangga ke tanah
- 3) Maksimal panjangnya 1.780 m
- 4) Maksimal panjangnya 240 m

Berdasarkan pernyataan diatas yang termaksud cir-ciri jembatan gantung adalah...

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

5. Interaksi tarikan atau dorongan apapun yang dapat menyebabkan sebuah benda bermassa mengalami perubahan gerak bisa dalam bentuk arah), perubahan posisi dan perubahan bentuk benda. Pernyataan diatas merupakan definisi dari...

- a. Gerak
- b. Kecepatan
- c. Percepatan
- d. Gaya

6. Setiap aksi menghasilkan reaksi. Ketika satu benda memberikan gaya pada benda lain, benda yang menerima gaya memberikan gaya yang sama dengan gaya benda pertama, tetapi berlawanan arah. Pernyataan diatas merupakan definisi dari Hukum Newton...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

7. Sebuah benda dengan berat 5 kg di dorong dengan gaya sebesar 10 N. Berapakah besar percepatan yang dialami benda tersebut...

- a.  $4 \text{ m/s}^2$
- b.  $3 \text{ m/s}^2$
- c.  $2 \text{ m/s}^2$
- d.  $1 \text{ m/s}^2$

8. Percepatan suatu benda yang ditimbulkan oleh gaya berbanding lurus dengan besar gayanya dan berbanding terbalik dengan massanya. Pernyataan diatas merupakan definisi dari Hukum Newton...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

9. Berdasarkan bunyi hukum newton ke-dua, bagaimanakah persamaan yang dihasilkan dari bunyi hukum newton ke-dua...

- a.  $F = m \times a$
- b.  $F = m/a$
- c.  $m = F/a$
- d.  $a = F/m$

10. Jika resultan gaya pada suatu benda sama dengan nol, maka benda yang mula-mula diam akan terus diam. Sedangkan, benda yang mula-mula bergerak, akan terus bergerak dengan kecepatan tetap. Pernyataan diatas merupakan definisi dari Hukum Newton...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4