

Soal Jawaban Singkat

1. Persamaan Hukum II Newton adalah

Soal Benar Salah

2. Perhatikan pernyataan berikut, tentukan apakah pernyataan tersebut Benar atau Salah!

Hukum I Newton menyatakan bahwa sebuah benda yang tidak mengalami gaya total akan tetap dalam keadaan diam atau bergerak lurus dengan kecepatan konstan.

B

S

Hukum II Newton menyatakan bahwa gaya total yang bekerja pada sebuah benda selalu sebanding dengan massanya dan berbanding terbalik dengan percepatannya.

B

S

Menurut Hukum III Newton, jika kamu mendorong dinding dengan gaya 100 N, dinding tersebut akan memberikan gaya dorong sebesar 100 N ke arah yang berlawanan padamu.

B

S

Soal Pilihan Ganda

3. Sebuah benda bermassa 4 kg mengalami percepatan sebesar 3 m/s^2 akibat gaya yang bekerja padanya. Berapakah besar gaya total yang bekerja pada benda tersebut?

a. 12 N

b. 7 N

c. 1,33 N

d. 24 N

e. 16 N

Soal Essay

4. Sebuah benda tetap diam meskipun ada gaya 5 N yang bekerja padanya. Apa yang dapat kamu simpulkan tentang gaya total yang bekerja pada benda tersebut?

Soal Menjodohkan

5. Jodohkan bagian A dengan bagian B berdasarkan pernyataan yang tepat.

Bagian A

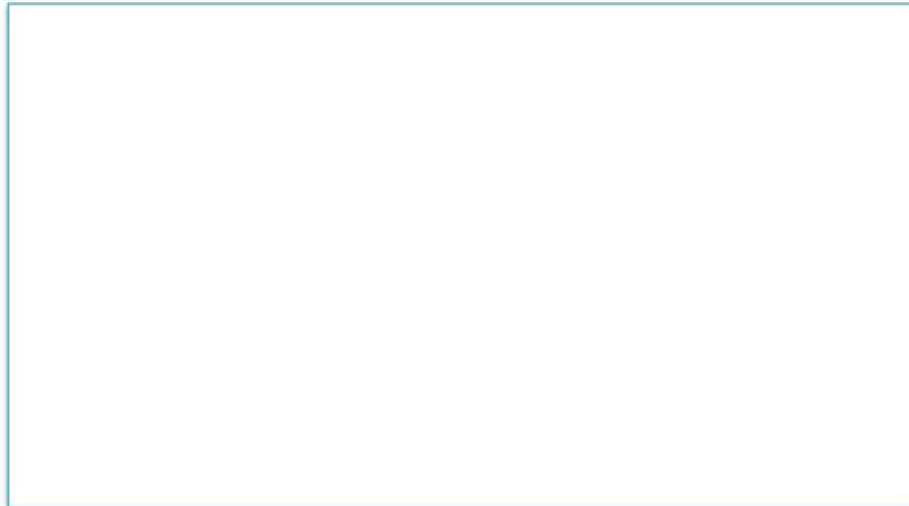
1. Hukum I Newton
2. Hukum II Newton
3. Hukum III Newton
4. Gaya Normal
5. Contoh Hukum II Newton
6. Gaya Gesekan Kinetis
7. Gaya Gesekan Statis

Bagian B

- A. Mempercepat benda dengan gaya yang diberikan
- B. Gaya reaksi dalam interaksi
- C. Benda cenderung mempertahankan keadaan geraknya
- D. Gaya yang bekerja pada benda yang terletak di atas permukaan
- E. Gaya yang bekerja pada benda yang bergerak
- F. Menghambat gerakan benda yang sedang diam
- G. Menjelaskan pengaruh gaya terhadap gerakan mobil saat akselerasi

Soal Problem-based Learning

6. Perhatikan video di bawah ini!



Rumuskan setidaknya tiga permasalahan yang kamu temukan pada video di atas!

Soal Suara

7. Jelaskan contoh fenomena Hukum 1 Newton dalam kehidupan sehari-hari!

Rekam jawabannya



8. Dengarkan soal berikut dan tulis jawabannya pada kotak jawaban.

