

LKPD GERAK PADA BENDA

NAMA	
KELAS	

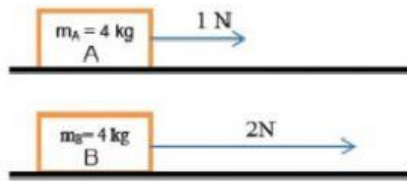
I. Perhatikan/amati tayangan video pembelajaran berikut :

Dari tayangan video tersebut jelaskan pendapatmu!

II. Jawablah pertanyaan berikut dengan memilih satu jawaban yang benar!

1. Seorang siswa menaiki sepeda dari rumah dan melaju ke arah timur sejauh 45 km. Selanjutnya dia kembali lagi ke rumah dengan melewati jalur yang sama. Jarak yang ditempuh oleh siswa adalah.....
A. 90 km.
B. 50 km.
C. 45 km.
D. 0 km
2. Jika sebuah benda memperoleh gaya yang jumlahnya nol maka benda tersebut dapat berada dalam keadaan...
A. diam atau bergerak dengan kecepatan tetap.
B. bertambah cepat.
C. bertambah lambat.
D. diam.

3. Perhatikan gambar berikut!



Simpulan yang tepat berdasarkan gambar di atas adalah

- A. balok A akan bergerak dengan percepatan yang paling besar, karena percepatan berbanding terbalik dengan gaya yang bekerja pada benda.
- B. balok B akan bergerak dengan percepatan yang paling besar, karena percepatan berbanding lurus dengan gaya yang bekerja pada benda.
- C. balok A akan bergerak dengan percepatan yang paling kecil, karena percepatan berbanding terbalik dengan gaya yang bekerja pada benda.
- D. balok B akan bergerak dengan percepatan yang paling kecil, karena percepatan berbanding lurus dengan gaya yang bekerja pada benda.

4. Seseorang anak mengendarai sepeda menempuh jarak 100 meter dalam waktu 20 detik. Kecepatan anak bersepeda adalah

- A. 12,5 m/s
- B. 7,5 m/s
- C. 5,0 m/s
- D. 2,0 m/s

5. Benda dikatakan bergerak apabila ...

- A. mengalami perubahan kedudukan terhadap titik acuan
- B. mengalami perubahan tempat
- C. berada di suatu tempat
- D. berpindah tempat

6. Adi dan Aldo menarik sebuah meda jalan arah berlawanan. Adi menarik ke kanan dengan gaya 40 N dan Aldo menarik ke kiri dengan gaya 45 N. Arah dan resultan gaya pada kasus tersebut adalah ...

- A. 85 N ke kanan
- B. 5 N ke kanan
- C. 85 N ke kiri
- D. 5 N ke kiri

7. Perhatikan pola ticker timer pada gambar. Jenis gerak yang dialami benda adalah ...



- A. GLB
- B. GLBB dipercepat
- C. GLBB diperlambat
- D. GLB diperlambat

8. Ketika penumpang sedang naik mobil yang sedang melaju dengan kencang tiba-tiba direm mendadak, maka penumpang akan terdorong ke depan. Hal ini sesuai dengan

- A. Hukum Newton I
- B. Hukum Newton II
- C. Hukum Newton III
- D. Hukum Pascal

9. Perhatikan beberapa kejadian dalam kehidupan sehari-hari berikut!

- (1) Bola yang menggelinding ke bawah pada bidang miring dan licin
- (2) Seseorang bersepeda menuruni bukit tanpa dikayuh
- (3) Bola kasti dilempar vertikal ke atas sampai mencapai titik tertingginya
- (4) Bola pingpong menggelinding di atas pasir

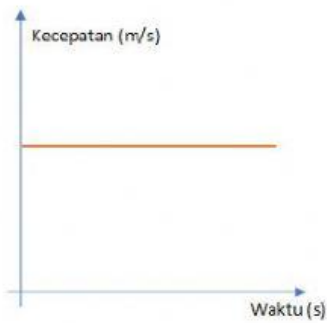
Peristiwa tersebut yang merupakan contoh GLBB dipercepat ditunjukkan oleh nomor....

- A. (3) dan (4)
- B. (2) dan (4)
- C. (1) dan (3)
- D. (1) dan (2)

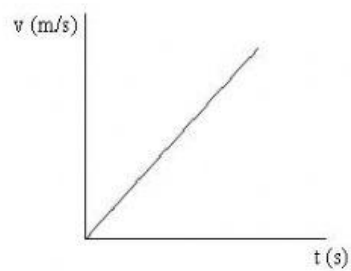
10. Diantara peristiwa berikut yang merupakan contoh penerapan Hukum III Newton adalah...

- A. Gerobak yang ditarik dengan gaya tertentu
- B. Ketika kita menendang tembok, kaki kita merasa sakit
- C. Sebuah mobil yang melaju cepat dan mendadak berhenti
- D. Motor yang bergerak tiba-tiba saat di gas

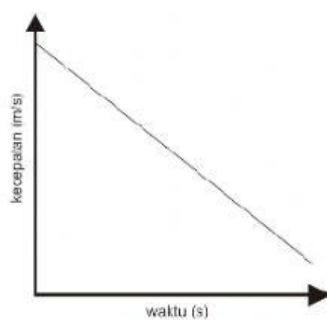
III. Pasangkan grafik berikut dengan pernyataan yang sesuai!



GLBB diperlambat



GLBB dipercepat



GLB

IV. Pilihlah satu jawaban yang benar!

Kereta api yang sedang berjalan di rel yang lurus dengan kecepatan tetap.

Menaiki kendaraan kemudian direm sampai berhenti.

Buah yang jatuh dari tangkainya.

Naik sepeda pada lintasan yang menurun.

Kereta api yang akan berhenti di stasiun.

V. Berikan tanda ceklist (v) pada pernyataan yang sesuai!

(Jawaban bisa lebih dari 1)

Image edit by: Supervisor Blog RIPA



mobil semula diam

mobil tiba-tiba bergerak

Merupakan contoh hukum Newton I

Merupakan contoh hukum Newton II

Merupakan contoh hukum Newton III

Dikenal juga dengan hukum kelembaman

Dikenal juga dengan hukum aksi reaksi

Dikenal juga dengan hukum percepatan gerak benda



Merupakan contoh hukum Newton I

Merupakan contoh hukum Newton II

Merupakan contoh hukum Newton III

Dikenal juga dengan hukum kelembaman

Dikenal juga dengan hukum aksi reaksi

Dikenal juga dengan hukum percepatan gerak benda



Merupakan contoh hukum Newton I

Merupakan contoh hukum Newton II

Merupakan contoh hukum Newton III

Dikenal juga dengan hukum kelembaman

Dikenal juga dengan hukum aksi reaksi

Dikenal juga dengan hukum percepatan gerak benda

