

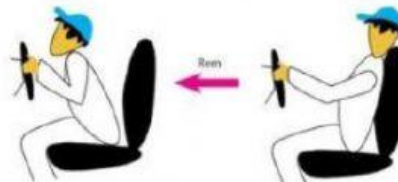
SOAL HUKUM I NEWTON

Nama :

Kelas :

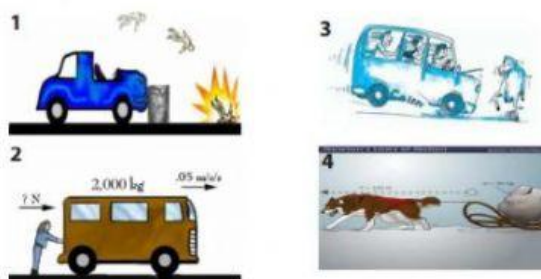
1. Bila kita mengendarai sebuah mobil yang bergerak dengan kecepatan tetap maka kemudian tiba – tiba direm maka kita akan terdorong ke depan. Hal ini sesuai dengan
 - A. hukum I Newton
 - B. hukum II Newton
 - C. hukum III Newton
 - D. hukum gravitasi Newton

2. Perhatikan gambar dibawah ini!



Terlihat bahwa seseorang sedang mengerem kendaraan secara mendadak. Kejadian tersebut membuat badan terdorong kedepan. Hal ini disebabkan oleh....

- A. Resultan gaya yang dihasilkan terlalu besar sehingga badan terdorong kedepan
 - B. Resultan gaya yang dihasilkan terlalu kecil sehingga badan terdorong kedepan
 - C. Resultan gaya yang dihasilkan sama dengan nol sehingga badan terdorong kedepan
 - D. Resultan gaya menghasilkan percepatan sehingga badan terdorong kedepan
3. Perhatikan gambar di bawah ini.



Peristiwa sehari-hari yang terjadi yang berkaitan dengan hukum I Newton ditunjukkan oleh gambar

- | | |
|------------|------------|
| A. 1 dan 2 | C. 2 dan 3 |
| B. 1 dan 3 | D. 2 dan 4 |

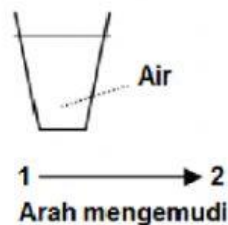
4. Perhatikan pernyataan berikut ini

1. Ketika kertas ditarik perlahan-lahan dikatakan hampir tidak ada gaya yang bekerja pada kertas tersebut
2. Ketika kertas ditarik perlahan-lahan dikatakan ada gaya yang bekerja pada kertas tersebut
3. Ketika kertas dihentakkan atau ditarik dengan cepat dikatakan ada gaya yang bekerja pada kertas tersebut
4. Ketika kertas dihentakkan atau ditarik dengan cepat dikatakan hampir tidak ada gaya yang bekerja pada kertas tersebut

Pernyataan yang menjelaskan jatuhnya gelas kaca yang diletakkan di atas kertas, dimana ujung kertas dihentakkan ditunjukkan pada pernyataan nomor....

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

5. Perhatikan gambar di bawah ini.



Dino sedang mengemudikan mobilnya dengan lintasan lurus sepanjang jalan. Dio memiliki segelas air yang berada di dashboard mobilnya. Tiba-tiba Dino mengerem mobil secara mendadak. Hal yang akan terjadi pada air di dalam gelas adalah....

- A. Jatuh ke arah nomor 1
B. Tumpah ke arah nomor 1
C. Tumpah ke arah nomor 2
D. Tidak bergerak

6. Perhatikan cuplikan teks berita berikut ini!

Badan Keselamatan Jalan Raya Amerika Serikat (NHTSA) telah merilis data jumlah kematian dalam kecelakaan lalu lintas, yang meningkat sebanyak 5,6 persen menjadi 37.461 korban jiwa. Dari data tersebut, terjadi penurunan jumlah korban jiwa akibat pengemudi yang mengantuk.

Secara khusus, korban jiwa kecelakaan lalu lintas akibat mengantuk turun 3,5 persen menjadi 803 korban jiwa, sedangkan untuk pengemudi mabuk naik 1,7 persen menjadi 10.497 korban jiwa, dan mengemudi dengan kecepatan tinggi naik 4,0 persen menjadi 10.111 korban jiwa.

Data paling menyedihkan dari korban meninggal dunia akibat kecelakaan lalu lintas, bahwa 10.428 korban jiwa tahun lalu karena pengemudi tidak menggunakan sabuk pengaman. Padahal, menggunakan sabuk pengaman merupakan pekerjaan yang ringan dan sangat efektif mengurangi kecelakaan.

<https://www.liputan6.com/otomotif/read/3122685/tanpa-sabuk-pengaman-kematian-pengemudi-meningkat-tajam>)

Dari cuplikan berita diatas, berdasarkan hukum I newton dapat disimpulkan bahwa....

- A. Jumlah kematian dalam kecelakaan lalu lintas meningkat sebanyak 5,6 %
- B. Penyebab utama kecelakaan karena mengantuk
- C. Mengemudi dengan kecepatan tinggi sangat berbahaya dan rawan kecelakaan
- D. Penggunaan sabuk pengaman dapat mengurangi korban meninggal dalam kecelakaan