

TES PENGETAHUAN
HUKUM PASCAL DAN HUKUM ARCHIMEDES

NAMA :

KELAS :

NO ABSEN :

1. Perhatikan gambar dibawah ini !



Bola A



Bola B

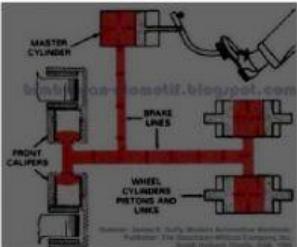
Gambar 1. Bola A dan B dengan bahan yang berbeda

Bola A dan bola B mempunyai massa dan volume yang sama. Bola A terbuat dari sebuah bahan yang lembut, sedangkan bola B terbuat dari bahan yang keras. Bola A **terapung** di air, maka kondisi dengan bola B adalah ...

- A. Tenggelam
- B. Melayang
- C. Terapung
- D. Mengambang
- E. Menghilang

2. Berikut merupakan beberapa fenomena yang berkaitan dengan fluida dalam kehidupan sehari hari.

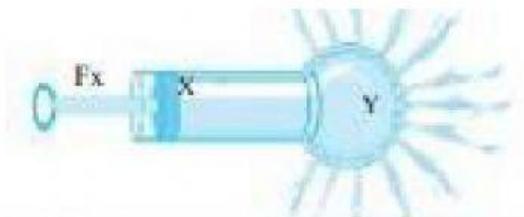
Kategori	Fenomena	Keterangan
I	 David Beckham menendang bola	David Beckham mengeluarkan tendangan pisang andalannya dalam membobol gawang lawan

II	 Dongkrak hidrolik	Tukang cuci mobil sedang menaikkan mobil untuk memudahkan proses pencucian mobil
III	 Penjepit Kertas	Penjepit kertas mengapung di permukaan air
IV	 Rem hidrolik	Sopir mobil sedang menginjak kontak pada rem hidrolik karena ada penyebrang lewat di depan mobil

Berdasarkan data pada tabel, fenomena yang prinsip kerjanya menggunakan konsep Prinsip Pascal ditunjukkan oleh kategori

- A. I, dan II
- B. I, II, dan III
- C. II, dan IV
- D. I, dan III
- E. I, II, III, dan IV

3. Perhatikan gambar di bawah ini!

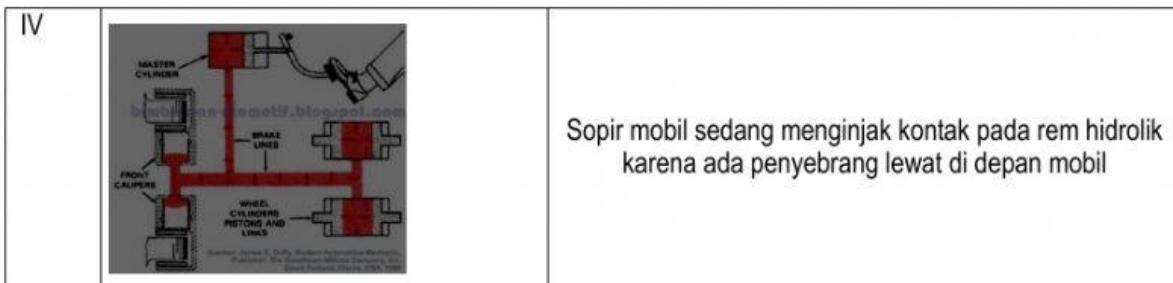


Gambar 2. Alat penyemprot nyamuk berisi air

Seseorang memberikan gaya tekan yang diberikan pada area X dari alat penyemprot dan Y merupakan salah satu lubang keluarnya air seperti ditunjukkan pada gambar 2. Pernyataan yang benar di bawah ini adalah

- A. Tekanan pada penampang X lebih besar daripada tekanan pada penampang lubang Y
 - B. Tekanan pada penampang X sama besar dengan tekanan pada penampang lubang Y
 - C. Tekanan pada penampang X lebih kecil daripada tekanan pada penampang lubang Y
 - D. Gaya yang bekerja pada penampang X sama besar dengan gaya yang bekerja pada penampang lubang Y
 - E. Gaya yang bekerja pada penampang X lebih besar dengan gaya yang bekerja pada penampang lubang Y
4. Berikut merupakan beberapa fenomena yang berkaitan dengan fluida dalam kehidupan sehari-hari.

Kode	Fenomena	Keterangan
I		Andy sedang berlibur menaiki balon udara
II		Tukang cuci mobil sedang menaikkan mobil untuk memudahkan proses pencucian mobil
III		Kapal pesiar mengapung di permukaan air



Berdasarkan data pada tabel, fenomena yang prinsip kerjanya menggunakan konsep Hukum Archimedes ditunjukkan oleh kategori

....

- A. I dan II
- B. I, II, dan III
- C. II, dan IV
- D. I, dan III
- E. I, II, III, dan IV

5. Posisi dimana suatu benda di dalam fluida sebagian muncul di atas permukaan dan sebagian lain tenggelam di bawah permukaan fluida disebut...

- A. Mengecil
- B. Tenggelam
- C. Terapung
- D. Melebar
- E. Melayang