

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.

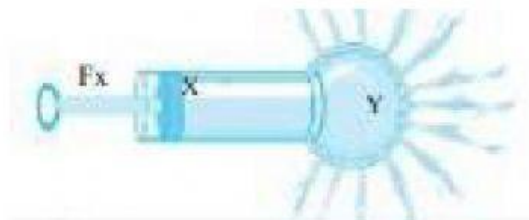
Kategori	Fenomena	Keterangan
I	 David Beckham menendang bola	David Beckham mengeluarkan tendangan pisang andalannya dalam membobol gawang lawan

II	 <p>Dongkrak hidrolik</p>	Tukang cuci mobil sedang menaikkan mobil untuk memudahkan proses pencucian mobil
III	 <p>Penjepit Kertas</p>	Penjepit kertas mengapung di permukaan air
IV	 <p>Rem hidrolik</p>	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!



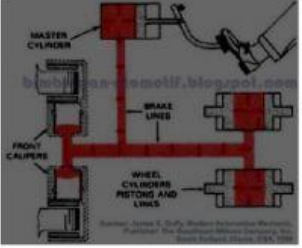
Gambar 2. Alat penyemprot nyamuk berisi air

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

IV		<p>Sopir mobil sedang menginjak kontak pada rem hidrolik karena ada penyebrang lewat di depan mobil</p>
----	---	---

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