

ASESMEN FORMATIF II

Nama :

Kelas :

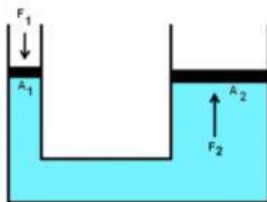
No. Absen :

1. Berikut adalah beberapa alat yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari.

- 1) Dongkrak hidrolik
- 2) Kapal selam
- 3) Teko air
- 4) Rem mobil
- 5) Alat pengangkat mobil
- 6) Excavator

Alat yang prinsip kerjanya berdasarkan hukum Pascal adalah alat nomor...

- a. (1), (2), dan (3)
 - b. (2), (3), dan (4)
 - c. (1), (4), dan (6)
 - d. (1), (2), dan (5)
 - e. (2), (5), dan (6)
2. Hukum Pascal menyatakan bahwa tekanan yang diberikan pada cairan di dalam wadah tertutup akan....
- a. Menurun secara eksponensial
 - b. Tetap konstan
 - c. Menyebar merata ke segala arah
 - d. Tidak berubah
 - e. Bertambah secara linear
3. Perhatikan gambar di bawah ini!



Pada alat pengangkat hidrolik, luas pengisap kecil adalah seperenam luas pengisap besar. Jika sebuah gaya 60 N diberikan ke pengisap kecil, gaya yang bekerja pada pengisap besar adalah....

- a. 10 N
 - b. 160 N
 - c. 120 N
 - d. 640 N
 - e. 360 N
4. Suatu sistem rem hidrolik sebuah kendaraan roda empat (mobil) memiliki luas pengisap rem (pengisap dekat bantalan rem) empat kali luas pengisap masternya (pengisap dekat pedal rem). Suatu ketika pengemudi mobil tersebut untuk memberikan perlambatan tertentu menekan pedal sehingga gaya yang diteruskan pada pengisap master sebesar 120 N. Tentukan gaya oleh pengisap rem pada keempat roda tersebut...
- a. 480 N
 - b. 400 N
 - c. 380 N
 - d. 240 N
 - e. 200 N
5. Hukum Pascal berlaku pada sistem yang mana dari berikut ini?
- a. Wadah terbuka
 - b. Wadah yang dipompa secara manual
 - c. Wadah berisi gas
 - d. Wadah tertutup yang berisi cairan
 - e. Wadah yang terisolasi