

NAMA	:
KELAS	:

1. Faktor-faktor yang memengaruhi besarnya tekanan adalah
 - A. gaya tekan dan massa benda
 - B. gaya tekan dan gaya gravitasi
 - C. luas bidang tekan dan gaya gravitasi
 - D. luas bidang tekan dan gaya tekan

2. Upaya yang dapat dilakukan untuk mendapatkan tekanan yang besar adalah
 - A. meningkatkan gaya tekan dan memperkecil luas bidang tekan
 - B. mengurangi gaya tekan dan memperbesar luas bidang tekan
 - C. mengurangi gaya tekan dan memperkecil luas bidang tekan
 - D. meningkatkan gaya tekan dan memperbesar luas bidang tekan

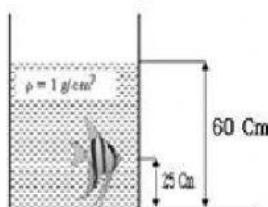
3. Sebuah peti kayu berbentuk balok berukuran panjang 2 m, lebar 1 m, dan tebal 50 cm memiliki berat sebesar 400 N. Jika peti tersebut berada di atas lantai dengan posisi tegak, maka tekanan yang dihasilkannya adalah
 - A. 200 N/m^2
 - B. 400 N/m^2
 - C. 600 N/m^2
 - D. 800 N/m^2

4. Budi mendorong gerobak dengan kedua tangganya dan membutuhkan gaya sebesar 90 Newton. Apabila luas sebuah telapak tangan adalah 150 cm^2 , maka tekanan yang diberikan Budi pada gerobak adalah sebesar
 - A. 3.000 N/m^2
 - B. 6.000 N/m^2
 - C. 8.000 N/m^2
 - D. 10.000 N/m^2

5. Pendengaran para penyelam tradisional saat menyelam banyak yang terganggu karena adanya pengaruh
 - A. tekanan udara dalam air
 - B. gaya angkat air
 - C. tekanan hidrostatis air
 - D. tekanan atmosfer

6. Seorang penyelam menyelam pada kedalaman 3 m, massa jenis air 1.000 kg/m^3 . konstanta gravitasi pada tempat tersebut adalah 10 N/kg . Besar tekanan hidrostatisnya adalah ... N/m^2
 - A. 3.000
 - B. 30.000
 - C. 40.000
 - D. 50.000

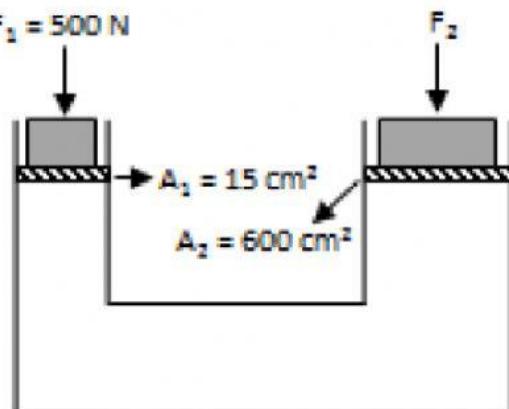
7. Perhatikan gambar ikan dalam akuarium berikut!



Jika percepatan gravitasi bumi di tempat ini sebesar 10 m/s^2 , maka tekanan hidrostatis tepat di mulut ikan tersebut adalah

- A. 8.500 N/m^2
- B. 6.000 N/m^2
- C. 3.500 N/m^2
- D. 2.500 N/m^2

8. Perhatikan gambar berikut ini!



Mesin pengangkat mobil hidrolik pada gambar di atas memiliki pengisap masing-masing dengan luas $A_1 = 15 \text{ cm}^2$ dan $A_2 = 600 \text{ cm}^2$. Apabila pada pengisap kecil diberi gaya F_1 sebesar 500 N, maka berat beban yang dapat diangkat adalah

- A. 500 N
- B. 15.000 N
- C. 20.000 N
- D. 25.000 N

9. Alat yang prinsip kerjanya berdasarkan hukum Pascal adalah

- A. alat pengangkat mobil
- B. galangan kapal
- C. balon udara
- D. kapal selam

10. Perhatikan gambar di bawah ini !

Budi mendorong gerobak dengan kedua tangannya dan membutuhkan gaya sebesar 90 Newton. Apabila luas sebuah telapak tangan adalah 150 cm^2 maka tekanan yang diberikan Budi pada gerobak adalah sebesar ...

- A. 3.000 N/m^2
- B. 6.000 N/m^2
- C. 8.000 N/m^2
- D. 10.000 N/m^2

