

TEKANAN HIDROSTATIS

JAWABLAH SOAL DI BAWAH INI!

Nama :

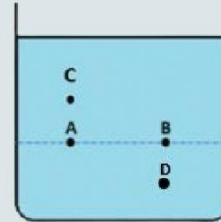
Kelas :

1

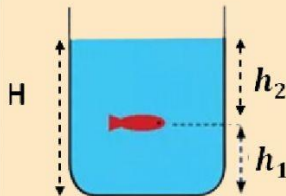
Perhatikan gambar di samping!

Di titik manakah yang memiliki tekanan hidrostatik terbesar?

- A. Titik A dan B
- B. Titik A
- C. Titik C
- D. Titik D
- E. Titik B dan D



2



Jika diketahui Luas permukaan bejana A, Gravitasi g , massa jenis air ρ , dan suhu T . Untuk menghitung tekanan hidrostatik yang dialami ikan, maka rumus yang digunakan adalah....

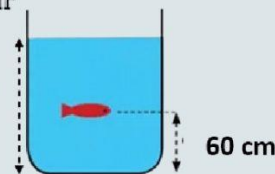
- A. $\rho g A H$
- B. $\rho g A H T$
- C. $\rho g A h_2 T$
- D. $\rho g h_1$
- E. $\rho g h_2$

3

Jika diketahui massa jenis air 1.000 kg/m^3 dan percepatan gravitasi 10 m/s^2 , tekanan hidrostatik yang dialami ikan pada gambar di samping adalah....

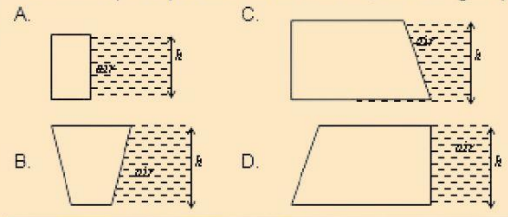
- a. 14.000 Pa
- b. 6.000 Pa
- c. 8.000 Pa
- d. 80.000 Pa
- e. 140.000 Pa

140 cm



4

Berdasar prinsip tekanan hidrostatik, bendungan yang baik adalah



5

Dalam kondisi seperti gambar di atas benda X memiliki tekanan hidrostatik P_x . Tekanan hidrostatik yang lebih besar dimiliki oleh benda X jika ...

- a. Memindahkan titik X pada bejana yang lebih sempit namun meletakkan titik X pada kedalaman yang sama yaitu 4 cm
- b. Mengganti letak titik X mendekati permukaan fluida, sehingga posisi titik X lebih jauh dari dasar fluida
- c. Memindahkan titik X pada bejana yang lebih luas namun meletakkan titik X pada kedalaman yang sama yaitu 4 cm
- d. Volume fluida ditambahkan dan titik X tetap berada pada posisi awal sehingga kedalaman titik X bertambah
- e. Volume fluida ditambahkan dan letak titik X mendekati permukaan fluida, sehingga posisi titik X lebih jauh dari dasar fluida

