

Kerjakan Soal Post Test dibawah ini dengan benar

Sekolah : SMP YADIKA 13

Nama Siswa :

Kelas :

1. Sebuah bejana berisi air setinggi 80 cm. Jika massa jenis air 1.000 kg/m^3 dan percepatan gravitasi 10 m/s^2 , maka besar tekanan hidrostatis di dasar bejana adalah
 - A. 400 Pa
 - B. 800 Pa
 - C. 4.000 Pa
 - D. 8.000 Pa
2. Tekanan hidrostatis pada suatu titik di dalam zat cair bergantung pada
 - A. Luas permukaan zat cair
 - B. Bentuk wadah yang digunakan
 - C. Kedalaman titik dari permukaan zat cair
 - D. Volume zat cair di dalam wadah
3. Dua titik A dan B berada dalam satu wadah berisi air. Titik A berada 20 cm dari permukaan, sedangkan titik B berada 60 cm dari permukaan. Perbandingan tekanan hidrostatis di titik A dan B adalah
 - A. 1 : 2
 - B. 1 : 3
 - C. 2 : 3
 - D. 1 : 4
4. Sebuah ember berisi minyak dengan massa jenis 800 kg/m^3 setinggi 0,5 m. Berapakah tekanan hidrostatis di dasar ember? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)
 - A. 2000 Pa
 - B. 3000 Pa
 - C. 4000 Pa
 - D. 5000 Pa
5. Mengapa penyelam yang berada di laut dalam harus menggunakan pakaian khusus?
 - A. Untuk menjaga suhu tubuh agar tidak kedinginan
 - B. Karena tekanan hidrostatis semakin besar di kedalaman laut
 - C. Agar tidak terkena sinar ultraviolet
 - D. Untuk membantu pernapasan di dalam air