

MATERI PEMBELAJARAN JARAK JAUH
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Materi : Tekanan Pada Zat Cair
Kelas/Semester : 8 / 2

Simak video berikut ini :



Setelah menyimak video di atas, kerjakan Latihan Soal berikut ini dengan cara klik huruf A, B, C, atau D pada pilihan yang di anggap benar!.

1. Teknologi berikut ini yang tidak menggunakan prinsip hukum Archimides adalah
A. hidrometer
B. jembatan ponton
C. balon udara
D. dongkrak mobil
2. Sebuah drum besi dapat mengapung di dalam air disebabkan oleh
A. massa jenis seluruh drum lebih kecil dari pada massa jenis air
B. Massa jenis seluruh drum lebih besar dari pada massa jenis air
C. Massa jenis bahan pembuat drum lebih kecil dari pada massa jenis air
D. Massa jenis bahan pembuat drum lebih besar dari pada massa jenis air
3. Pada saat mengukur tekanan darah dengan tensi meter, berlaku hukum.....
A. Newton
B. Pascal
C. Boyle
D. Archimides
4. Sebuah pipa U diisi dengan air dan cairan ijud seperti pada gambar pada vodio pembelajaran, jika massa jenis air adalah 1000 kg/m^3 berapakah massa jenis zat cair tersebut
A. 200 kg/m^3
B. 300 kg/m^3
C. 500 kg/m^3
D. 600 kg/m^3
5. Sebuah pipa U mula-mula di isi dengan cairan A (massa jenis $1,8 \text{ g/m}^3$) ketika kaki kiri pipa di isi dengan cairan B setinggi 4 cm, perubahan cairan A pada kaki kiri turun 2,5 cm, maka massa jenis caira B (untuk penyelesaian soal ini perhatikan gambar di video pembelajaran) adalah...
A. $2,25 \text{ g/m}^3$
B. $3,25 \text{ g/m}^3$
C. $2,50 \text{ g/m}^3$
D. $3,50 \text{ g/m}^3$
6. Seorang penyelam menyelam dengan kedalama 3 m, massa jenis air 1000 kg/m^3 , konstanta gravitasi pada tempat tersebut adalah 10 N/kg . Besar tekanan hidrostatisnya adalah N/m^3
A. 3.000
B. 40.000
C. 40.000
D. 50.000