

NAMA :

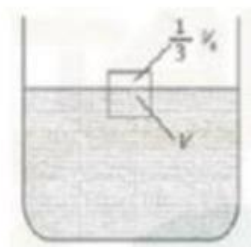
KELAS :

SOAL HUKUM ARCHIMEDES

Pilihlah A, B, C, D, atau E dari jawaban yang disediakan!

1. Sebuah balok berukuran 0,2 m x 0,1 m x 0,3 m digantung vertical dengan seutas kawat ringan. Gaya apung/ gaya ke atas pada balok jika balok tersebut dicelupkan seluruhnya ke dalam minyak ($\rho = 800 \text{ kg/m}^3$) adalah . . .
A. 38 N
B. 48 N
C. 20 N
D. 18 N
E. 60 N
2. Suatu benda yang massa jenisnya 800 kg/m^3 terapung dipermukaan diatas zat cair tampak sepertigambar berikut, berapakah massa jenis zat cair? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

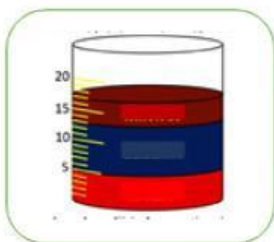
- A 1.100 kg/m^3
B 1.300 kg/m^3
C 2.400 kg/m^3
D. 2.200 kg/m^3
E 1.200 kg/m^3



3. Tiga cairan yang berbeda memiliki massa dan volume seperti data dalam tabel berikut.

Zat Cair	Massa (kg)	Volume (cm^3)
X	280	20
Y	40	50
Z	32	20

Ketiga zat cair dimasukkan ke dalam satu wadah sehingga tampak seperti gambar di bawah.



Urutkan zat cair dari yang paling atas adalah....

- A. YZX
B. YXZ
C. XYZ
D. XZY
E. ZXY