

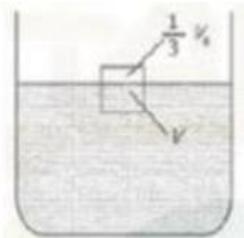
NAMA :

KELAS :

SOAL HUKUM ARCHIMEDES

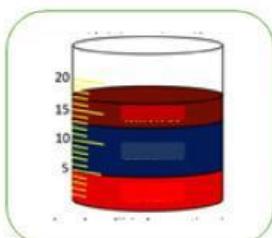
Pilihlah A, B, C, D, atau E dari jawaban yang disediakan!

1. Sebuah balok berukuran $0,2 \text{ m} \times 0,1 \text{ m} \times 0,3 \text{ m}$ 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 di permukaan zat cair tampak seperti gambar 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