

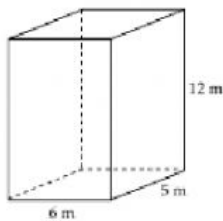
LATIHAN SOAL TEKANAN 8 TH 2021

1. Perhatikan gambar!



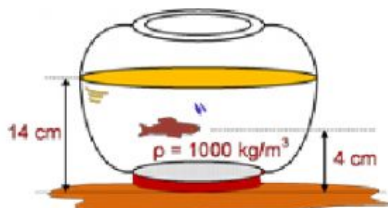
Sebuah mobil seberat 16.000 N, ditempatkan pada piston B seperti gambar. Agar mobil tersebut dapat terangkat, maka diperlukan gaya F sebesar....
 A. 50 N
 B. 80 N
 C. 200 N
 D. 400 N

2. Perhatikan gambar berikut!



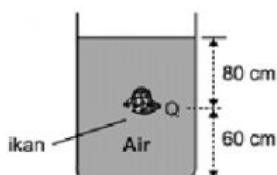
Massa kotak = 75 kg dan percepatan gravitasi $g = 10 \text{ m/s}^2$. Tekanan yang diberikan oleh dasar kotak adalah....
 A. 150 N/m^2
 B. 125 N/m^2
 C. 75 N/m^2
 D. 25 N/m^2

3. Perhatikan gambar posisi ikan dalam bejana berikut!



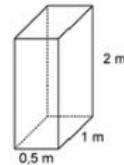
Jika percepatan gravitasi bumi 10 m/s^2 , maka tekanan hidrostatis yang dialami ikan tersebut adalah....
 A. 400 N/m^2
 B. 800 N/m^2
 C. 1.000 N/m^2
 D. 14.000 N/m^2

4. Seekor ikan berada pada bak air seperti pada gambar.

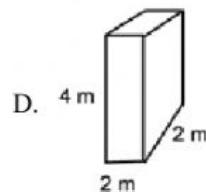
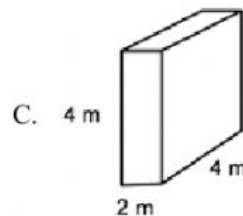
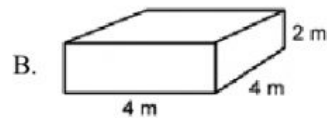
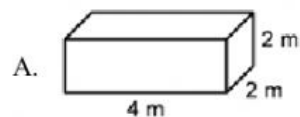


Jika massa jenis air = 1000 kg/m^3 dan percepatan gravitasi 10 N/kg , tekanan hidrostatis yang diterima ikan di titik Q adalah...
 A. 6.000 N/m^2

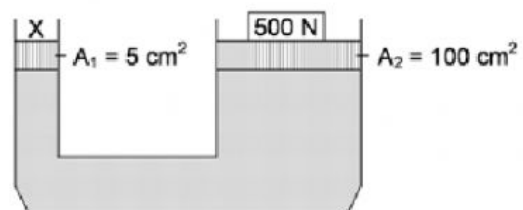
B. 8.000 N/m^2
 C. 10.000 N/m^2
 D. 14.000 N/m^2
 5. Sebuah balok bermassa 24 kg berukuran seperti pada gambar ($g = 10 \text{ m/s}^2$) diletakkan di tanah dan berapakah tekanan balok terhadap tanah?



A. 360 N/m^2
 B. 480 N/m^2
 C. 360 N/m^2
 D. 240 N/m^2
 6. Empat balok mempunyai massa yang sama, balok yang memberikan tekanan terbesar pada lantai adalah...



7. Perhatikan gambar alat Hidrolik berbentuk U berikut ini!



Berat balok X pada tabung kecil agar alat hidrolik tetap seimbang adalah....
 A. 5 N
 B. 25 N
 C. 10.000 N
 D. 25.000 N