

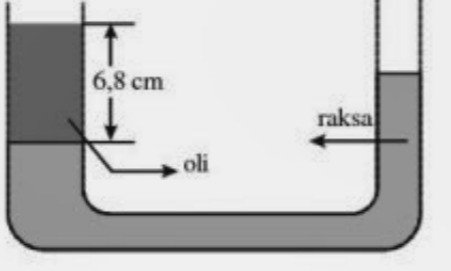
Free Download

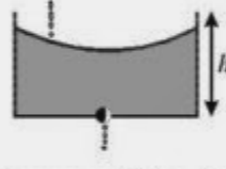


Kumpulan Soal Dan Pembahasan Fisika Kelas 11 Semester 2 Doc

Evaluasi Materi Bab 7

A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dan kerjakanlah pada buku latihan Anda.

- Tekanan udara luar sekitar 1×10^5 Pa. Besarnya gaya yang dilakukan udara dalam kamar pada kaca jendela berukuran $40 \text{ cm} \times 80 \text{ cm}$ adalah
a. $1,2 \times 10^4 \text{ N}$ d. $3,2 \times 10^4 \text{ N}$
b. $1,6 \times 10^4 \text{ N}$ e. $6,4 \times 10^4 \text{ N}$
c. $2,4 \times 10^4 \text{ N}$
- Pada sebuah tabung dimasukkan air setinggi 8 cm, kemudian minyak setinggi 2 cm ($\rho_m = 0,8 \text{ g/cm}^3$). Besar tekanan hidrostatis di dasar tabung tersebut adalah ($g = 9,8 \text{ m/s}^2$)
a. 695 Pa d. 941 Pa
b. 768 Pa e. 1000 Pa
c. 856 Pa
- Gambar berikut menunjukkan sebatang pipa kaca yang berisi udara. Ujung atas pipa tertutup, sedangkan ujung bawah pipa tertutup oleh raksa yang tingginya 10 cm. Jika tekanan udara di luar 76 cmHg, tekanan udara di dalam pipa kaca adalah sebesar
a. 0 cmHg d. 76 cmHg
b. 10 cmHg e. 86 cmHg
c. 66 cmHg
- 

Perhatikan gambar bejana di atas. Jika diketahui massa jenis oli $0,8 \text{ g/cm}^3$ dan massa jenis raksa sebesar $13,6 \text{ g/cm}^3$, perbedaan tinggi permukaan raksa dengan oli adalah
a. 62 mm d. 68 mm
b. 64 mm e. 70 mm
c. 66 mm
- Alat pengangkat mobil memiliki luas pengisap masing-masing $0,10 \text{ m}^2$ dan $2 \times 10^{-4} \text{ m}^2$. Alat tersebut digunakan untuk mengangkat mobil yang memiliki berat $15 \times 10^3 \text{ N}$. Gaya yang harus diberikan pada pengisap yang kecil adalah
a. 10 N d. 45 N
b. 20 N e. 60 N
c. 30 N
- Sebuah benda jika ditimbang di udara memiliki berat 4,9 N. Akan tetapi jika ditimbang dalam minyak tanah ($\rho_m = 0,8 \text{ g/cm}^3$) beratnya menjadi 4,74 N. Gaya ke atas yang dialami benda tersebut adalah
a. 39,2 N d. 2 N
b. 16,0 N e. 0,16 N
c. 9,87 N
- Massa sebuah benda adalah 300 gram. Jika benda ditimbang dalam air, massa benda itu seolah-olah menjadi 225 gram. Jika benda ditimbang dalam suatu cairan lain, massanya seolah-olah menjadi 112,5 g. Jika kerapatan massa air 1 g/cm^3 , kerapatan massa cairan tersebut adalah
a. $0,83 \text{ g/cm}^3$ d. $2,50 \text{ g/cm}^3$
b. $1,20 \text{ g/cm}^3$ e. $2,67 \text{ g/cm}^3$
c. $1,25 \text{ g/cm}^3$
- Sebuah balon udara berisi gas hidrogen sebanyak 600 m^3 yang massa jenisnya $= 0,09 \text{ kg/m}^3$ dan massa balon $= 250 \text{ kg}$. Jika massa jenis udara di sekitar balon $= 1,2 \text{ kg/m}^3$, balon udara tersebut mampu mengangkat beban bermassa
a. 240 kg a. 416 kg
b. 250 kg e. 720 kg
c. 304 kg
- Sebuah tabung berdiameter 0,4 cm dimasukkan secara vertikal ke dalam air. Sudut kontak antara dinding tabung dan permukaan air 60° . Jika tegangan permukaan air $= 0,5 \text{ N/m}$ dan $g = 10 \text{ m/s}^2$, air pada tabung akan naik setinggi
a. 0,015 m d. 0,045 m
b. 0,025 m e. 0,055 m
c. 0,035 m
- Sebuah pipa air luas penampangnya $= 0,5 \text{ cm}^2$. Jika kecepatan aliran air $= 1 \text{ m/s}$, volume air yang keluar selama 5 menit adalah
a. $0,015 \text{ m}^3$ d. 15 m^3
b. $0,15 \text{ m}^3$ e. 150 m^3
c. $1,5 \text{ m}^3$
- 

Air mengalir ke dalam bak dengan debit $10^{-4} \text{ m}^3/\text{s}$. Akan tetapi, bak tersebut bocor di bagian bawah melalui lubang yang luasnya 1 cm^2 . Ketinggian maksimum air dalam bak adalah
a. 5 cm d. 2 cm
b. 4 cm e. $\frac{1}{2}$ cm
c. 3 cm
- Pada bagian bawah sebuah tangki air terdapat lubang sehingga air memancar keluar membentuk sudut 60° seperti terlihat pada gambar.

166 | Praktis Belajar Fisika untuk Kelas XI

Kumpulan Soal Dan Pembahasan Fisika Kelas 11 Semester 2 Doc

Free Download



kumpulan soal dan pembahasan fisika kelas 10 semester 1

kumpulan soal dan pembahasan fisika kelas 10 semester 1, kumpulan soal dan pembahasan fisika kelas 12 semester 1, contoh soal dan pembahasan fisika kelas 11 semester 1, contoh soal dan pembahasan fisika kelas 12 semester 1, contoh soal dan pembahasan fisika kelas 10 semester 2, contoh soal dan pembahasan fisika kelas 11 semester 2, contoh soal dan pembahasan fisika kelas 10 semester 1, contoh soal dan pembahasan fisika kelas xi semester 2, contoh soal dan pembahasan fisika kelas 12 semester 2

contoh soal dan pembahasan fisika kelas 11 semester 1

contoh soal dan pembahasan fisika kelas 10 semester 2

624b518f5d