

POSTTEST 1**TEKANAN**

Nama :

Kelas :

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan baik dan benar, tulis jawaban Anda pada lembar jawaban yang telah disediakan !

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Ada seseorang yang sedang bermain *ice skating* . Apa yang dilakukan orang tersebut agar dapat meluncur pada es/salju tanpa terjatuh/tergelincir? Jelaskan jawabanmu !

2. Rudi melakukan *outbond* dengan berjalan di atas tanah mengenakan sepatu yang luas permukaan sepatunya masing-masing 600 cm^2 . Berat badan Rudi sebesar 490 N sedangkan percepatan gravitasi pada tempat tersebut sebesar $9,8 \text{ m/s}^2$. Berapakah tekanan pada tanah yang dilalui Rudi?

POSTTEST 2
TEKANAN HIDROSTATIS

Nama :

Kelas :

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan baik dan benar, tulis jawaban Anda pada lembar jawaban yang telah disediakan !

1. Seorang penyelam berada pada kedalaman 12 m di bawah permukaan air sungai. Tekanan atmosfer di permukaan air adalah 1 atm. Jika massa jenis air = 1000 kg/m^3 . Tentukan tekanan yang dialami penyelam tersebut ?
2. Di dalam sebuah bejana terdapat 1 liter alkohol dengan massa jenis $0,8 \text{ g/cm}^3$. Jika luas dasar bejana 50 cm^2 , hitunglah tekanan hidrostatik pada dasar bejana! ($g = 9,8 \text{ m/s}^2$).

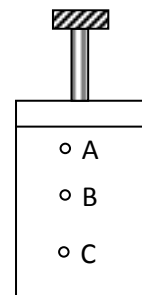
POSTTEST 3
HUKUM PASCAL

Nama :

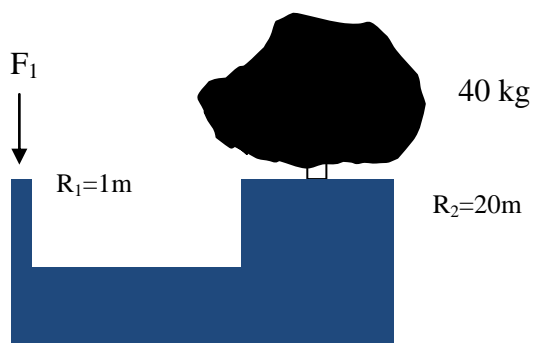
Kelas :

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan baik dan benar, tulis jawaban Anda pada lembar jawaban yang telah disediakan !

1. Perhatikan gambar. Jika diberi gaya tekan dari luar, bagaimanakah perbedaan tekanan di titik A, B, dan C pada gambar tersebut?



2. Gambar berikut menunjukkan sebuah tabung U yang berisi zat cair dan diberi penghisap (berat dan gesekan diabaikan). Pada penghisap 2 diberi beban 40 kg, Berapakah gaya yang harus diberikan pada F_1 agar penghisap tetap seimbang?



POSTTEST 4
HUKUM ARCHIMEDES

Nama :

Kelas :

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan baik dan benar, tulis jawaban Anda pada lembar jawaban yang telah disediakan !

1. Sebuah kapal laut yang terbuat dari besi dan baja dengan muatan yang banyak dapat terapung di laut, tetapi kapal tersebut tenggelam ketika memasuki sungai. Mengapa hal itu dapat terjadi?
2. Sebuah balok dengan ukuran 0,2 m x 0,1 m x 0,3 m digantung vertikal dari seutas kawat ringan. Balok tersebut dicelupkan ke dalam raksa ($\rho_{\text{raksa}} = 13.600 \text{ kg/m}^3$), jika balok dicelupkan $\frac{1}{5}$ ke dalam raksa. Berapakah besarnya gaya apung yang dialami oleh balok tersebut?
3. Sebuah besi yang volumenya $0,02 \text{ m}^3$ tercelup seluruhnya di dalam air. Jika massa jenis air 10^3 kg/m^3 , maka hitunglah gaya ke atas yang dialami besi tersebut!

POSTTEST 5**TEGANGAN PERMUKAAN ZAT CAIR DAN KAPILARITAS**

Nama :

Kelas :

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan baik dan benar, tulis jawaban Anda pada lembar jawaban yang telah disediakan !

1. Seekor serangga mampu berjalan diatas air dan tidak tenggelam. Mengapa hal tersebut dapat terjadi? Jelaskan jawabanmu!
2. Berapakah massa maksimum sebatang jarum yang memiliki panjang 2 cm agar tidak tenggelam di dalam bensin dengan tegangan permukaan $\gamma = 2,9 \times 10^{-2} N/m$?