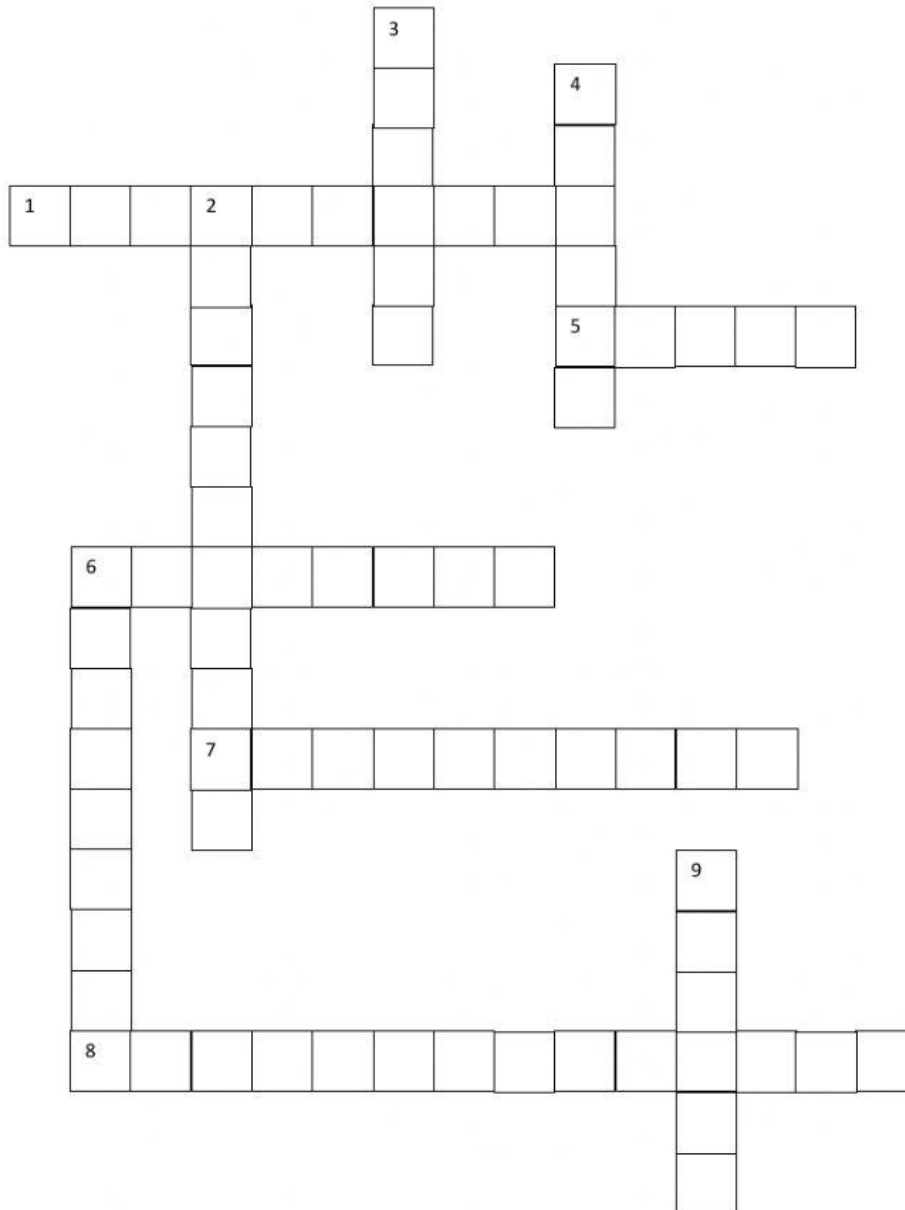


NAMA:

KELAS:

NILAI:

TEKA TEKI SILANG



Pertanyaan Mendatar:

1. Kekentalan suatu benda
5. Gaya yang arahnya ke atas yang dikerjakan pada fluida
6. $\rho_b < \rho_f$
7. Hukum yang mendasari gaya tekan ke atas pada fluida
8. Gaya adhesi > gaya kohesi

Pertanyaan Menurun:

2. Peristiwa naik turunnya permukaan zat cair
3. Zat yang mengalir
4. Hukum yang mendasari tekanan suatu fluida dalam ruang tertutup
6. $\rho_b < \rho_f$
9. Hukum yang mendasari viskositas

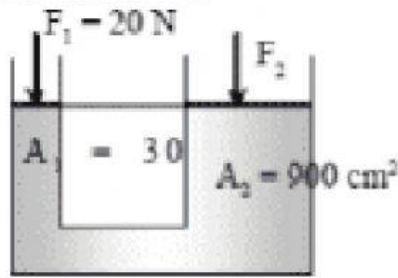
SOAL MENJODOHKAN

- | | |
|---|----------------------|
| ▪ Balon udara | ▪ Pascal |
| ▪ Tetes air berupa butiran | ▪ Kapilaritas |
| ▪ Naiknya minyak tanah melalui sumbu kompor | ▪ Viskositas |
| ▪ madu, oli, susu | ▪ Tegangan Permukaan |
| ▪ Pompa Hidrolik | ▪ Archimedes |

SOAL PILIHAN GANDA

- Hal-hal berikut ini:
 - Balok mengapung di air
 - Tetes air berupa butiran
 - Bahan deterjen
 - KapilaritasPernyataan yang berkaitan dengan tegangan permukaan air....
 - 1, 2, dan 3
 - 2, 3, dan 4
 - 1 dan 3
 - 2 dan 4
 - 1, 2, 3, dan 4
- Gaya apung benda pada suatu cairan bergantung pada:
 - Volume yang tercelup
 - Percepatan gravitasi
 - Massa Jenis cairan
 - Bentuk BendaPernyataan yang berkaitan dengan gaya Apung....
 - 1, 2, dan 3
 - 2, 3, dan 4
 - 1 dan 3
 - 2 dan 4
 - 1, 2, 3, dan 4
- Seekor ikan berenang di aquarium, Ikan tersebut berada 50 cm dari permukaan aquarium. Berapakah tekanan hidrostatis yang diterima ikan? ($\rho_{\text{air}} = 1000 \text{ kg/m}^3$, $g = 10 \text{ m/s}^2$)
 - 1000 Pa
 - 1500 Pa
 - 2000 Pa
 - 4000 Pa
 - 5000 Pa
- Sepotong kaca di udara memiliki berat 25 N. Jika dimasukkan ke dalam air beratnya menjadi 15 N. Bila massa jenis air adalah 10^3 kg/m^3 dan percepatan gravitasinya 10 m/s^2 maka massa jenis kaca adalah
 - $1,5 \cdot 10^3 \text{ kg/m}^3$
 - $2,5 \cdot 10^3 \text{ kg/m}^3$
 - $3,5 \cdot 10^3 \text{ kg/m}^3$
 - $4,5 \cdot 10^3 \text{ kg/m}^3$
 - $5,5 \cdot 10^3 \text{ kg/m}^3$

5. Gambar di bawah ini menunjukkan sebuah tabung U yang berisi zat cair dan diberi pengisap (berat dan gesekan diabaikan). Agar pengisap tetap seimbang, maka beban F_2 yang harus diberikan adalah



- 150 N
 - 400 N
 - 600 N
 - 1200 N
 - 2400 N
6. Sebuah gabus dimasukkan dalam air ternyata 75 % volume gabus tercelup dalam cair, maka massa jenis gabus adalah ($\rho_{\text{air}} = 1 \text{ gram/cm}^3$, $g = 10 \text{ m/s}^2$)
- 1,75 gr/cm^3
 - 1,00 gr/cm^3
 - 0,75 gr/cm^3
 - 0,50 gr/cm^3
 - 0,25 gr/cm^3
7. Panjang kawat $L = 10 \text{ cm}$ dan gaya tarik minimum yang diperlukan agar kawat berada dalam keseimbangan adalah $4 \cdot 10^{-3} \text{ N}$. Tegangan permukaan fluida yang berada dalam kawat adalah...
- $2,0 \cdot 10^{-2} \text{ N/m}$
 - $2,0 \cdot 10^{-3} \text{ N/m}$
 - $2,5 \cdot 10^{-2} \text{ N/m}$
 - $4,0 \cdot 10^{-2} \text{ N/m}$
 - $4,0 \cdot 10^{-3} \text{ N/m}$
8. Suatu tabung berdiameter 0,4 cm jika dimasukkan ke dalam air secara vertikal sudut kontaknya 60°, jika tegangan permukaan 0,5 N/m, maka kenaikan air dalam tabung adalah....
- 0,5 cm
 - 1,0 cm
 - 1,5 cm
 - 2,0 cm
 - 2,5 cm
9. Pernyataan berikut ini tentang melayang, mengapung, dan tenggelam:
- 1) Benda akan mengapung di permukaan air jika massa jenisnya lebih kecil dari massa jenis air.
 - 2) Pada saat benda mengapung, berat benda sama dengan gaya Archimedes yang dialami benda.
 - 3) Benda yang melayang di dalam air memiliki massa jenis sama dengan massa jenis air.
 - 4) Benda yang tenggelam akan selalu berusaha untuk bergerak turun saat dimasukkan ke dalam fluida.

Pernyataan yang benar adalah

- a. 1, 2, dan 3
- b. 2, 3, dan 4
- c. 1 dan 3
- d. 2 dan 4
- e. 1, 2, 3, dan 4

10. Pernyataan berikut ini tentang tekanan hidrostatik.

- 1) Besar tekanan hidrostatik dipengaruhi oleh massa jenis fluida.
- 2) Besar tekanan hidrostatik ditentukan oleh percepatan gravitasi yang bekerja pada fluida.
- 3) Makin jauh di bawah permukaan fluida, tekanan hidrostatik makin besar.
- 4) Benda yang dicelupkan ke dalam fluida akan mendapat tekanan hidrostatik yang arahnya ke atas.

Pernyataan yang benar adalah

- a. 1, 2, dan 3
- b. 2, 3, dan 4
- c. 1 dan 3
- d. 2 dan 4
- e. 1, 2, 3, dan 4