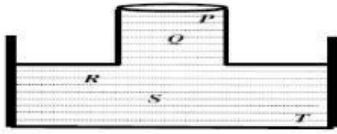


ASESMEN DIAGNOSTIK KOGNITIF FLUIDA DINAMIS

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Titik P, Q, R, S dan T berada dalam zat cair pada dua tabung yang disusun seperti pada gambar. Titik yang tekanannya terbesar adalah....

2. Faktor-faktor yang menentukan tekanan zat cair adalah....

- ☐ Massa jenis zat
- ☐ Massa jenis dan volume zat
- ☐ Massa jenis dan kedalaman zat cair
- ☐ Volume dan kedalaman zat cair
- ☐ Massa jenis, volume, dan kedalam zat cair

3. Di dalam tabung gelas terdapat minyak setinggi 20 cm. Dengan mengabaikan tekanan udara luar tekanan yang terjadi pada dasar tabung 1600 N/m^2 . Jika $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ maka massa jenis minyak....

- ☐ $8 \cdot 10^2 \text{ kg m}^{-3}$
- ☐ $8 \cdot 10^3 \text{ kg m}^{-3}$
- ☐ $8 \cdot 10^4 \text{ kg m}^{-3}$
- ☐ $8 \cdot 10^5 \text{ kg m}^{-3}$
- ☐ $8 \cdot 10^8 \text{ kg m}^{-3}$

4. Gaya Archimedes yang bekerja pada sebuah benda di dalam zat cair sebanding dengan

- ☐ Berat zat cair
- ☐ Berat zat cair dan volumenya
- ☐ Berat dan massa jenis zat
- ☐ Volume benda dan massa jenis zat cair
- ☐ Volume benda, berat zat cair dan massa jenis zat cair

5. Apabila benda yang terapung di air massanya m mendapatkan gaya ke atas F_a , maka. . . .

- ☐ $F_a > mg$
- ☐ $F_a = m$
- ☐ $F_a < mg$
- ☐ $F_a < m$
- ☐ $F_a = mg$

6. Serangga dapat berjalan pada permukaan air, penyebabnya adalah. . . .

- ☐ Berat jenis serangga lebih kecil dari pada air
- ☐ Berta jenis serangga lebih besar dari pada air
- ☐ Berat jenis serangga sama dengan air
- ☐ Adanya gaya apung Archimedes
- ☐ Adanya tegangan permukaan air

