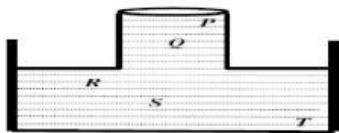


ASESMEN DIAGNOSTIK KOGNITIF FLUIDA DINAMIS

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 kedalaman zat cair

3. Di dalam tabung gelas terdapat minyak setinggi 20 cm. Dengan mengabaikan tekanan udara luar tekanan yang terjadi pada dasar tabung  $1600 \text{ N/m}^2$ . 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
- Berat jenis serangga lebih besar dari pada air
- Berat jenis serangga sama dengan air
- Adanya gaya apung Archimedes
- Adanya tegangan permukaan air

