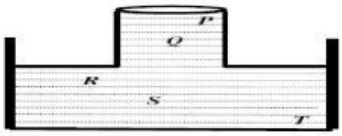
ASESMEN DIAGNOSTIK KOGNITIF FLUIDA DINAMIS

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 ms^{-2} maka massa jenis minyak....
   - ☐ 8.10^2 kg m^{-3}
   - ☐ 8.10^3 kg m^{-3}
   - ☐ 8.10^4 kg m^{-3}
   - ☐ 8.10^5 kg m^{-3}
   - ☐ 8.10^8 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 erangga 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

LIVEWORKSHEETS