

السؤال الأول:

مجموعة من أوعية مختلفة الأشكال مفتوحة من الأعلى وتتصل مع بعضها من الأسفل (الأواني المستطرقة)
وحدة قياس الضغط في الجملة الدولية (الباسكال)
مقياس ضغط السوائل (المانومتر)
القوة المؤثرة عمودياً على وحدة السطح الذي تؤثر فيه القوة (الضغط)
كتلة وحدة الحجم من مادة ما (الكتلة الحجمية)

السؤال الثاني:

$$m = 6Kg, V = 50 - 20 - 30cm, \rho = 1000Kg.m^{-3}, g = 10m.s^{-2}$$

الطلب الأول:

$$V = a.b.c$$

$$V = \frac{20}{100} \times \frac{30}{100} \times \frac{50}{100}$$

$$V = 0,03m^3$$

الطلب الثاني:

$$w = mg$$

$$w = 6 \times 10$$

$$w = 60N$$

الطلب الثالث:

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$\rho = \frac{6}{0,03}$$

$$\rho = 200Kg.m^{-3}$$

الطلب الرابع:

يكون الضغط كبير إذا كان السطح صغير

$$P = \frac{F}{S}$$

$$P = \frac{60}{\frac{20 \times 30}{10000}}$$

$$P = 1000Pa$$

الطلب الرابع:

يكون الضغط أصغر مايمكن إذا السطح كبير

$$P = \frac{F}{S}$$

$$P = \frac{60}{\frac{50 \times 30}{10000}}$$

$$P = 400Pa$$

الطلب الخامس:

$$B = \rho.g.V$$

$$B = 1000 \times 10 \times 0,03$$

$$B = 300N$$

السؤال الثالث:

دافعة أرخميدس تنشأ على الأجسام المغمورة وتتعلق ب: الكتلة الحجمية للسائل و حجم الجسم المغمور
انتهى حل أسئلة الوحدة الثانية