

102 فيز

المحاضرة-17

الباب الثاني/ الفصل الثالث عشر: الموائع الساكنة.

مقدمة

الكثافة والكثافة النسبية

ضغط السائل

أمثلة

مثال-1:

خزان بترول سعته 60 لتراً يزن وهو فارغ N 10. احسب وزنه إذا
تمت تعبئته بسائل كثافته النسبية 0.72.

مثال-2:

احسب مقدار الضغط الواقع على إناء عمقه 25 cm عندما يكون
ممتلئاً:

أ) بالماء (كثافة الماء 10^3 kg/m^3).

ب) بالزئبق (كثافة الزئبق 13600 kg/m^3).

علماً بأنّ الضغط الجويّ هو 75 cm Hg .

مثال-3:

قطعة من خليط مكوّن من الذهب والفضة كتلتها 350.8 g ، وحجمها 20 cm^3 . احسب كتلة الفضة الموجودة في القطعة علماً بأنّ كثافة الذهب 19.3 g/cm^3 ، وكثافة الفضة 10.5 g/cm^3 .