**Тест для учащихся 7 класса по физике**

**Тема: Давление жидкости. Сообщающиеся сосуды**

**Примечание : плотности жидкостей см. на с. 75-76 учебника «Физика 7 класс» И. М. Перышкин, А. И. Иванова**

**Вариант 1**

1.В один из сообщающихся сосудов налили воду, а в другой масло. Уровень какой жидкости располагается выше? Плотность воды 1000 кг/м3, а масла 900 кг/м3.(1б)

2.В сообщающихся сосудах находятся керосин и вода. Высота столба воды 40см. Определите высоту столба керосина. Плотность воды 1000 кг/м3, а керосина 800 кг/м3.(2б)

3.Чему равно давление воды в море на глубине 15 м.(1б)

4. Какой жидкостью наполнена мензурка, если при высоте столба жидкости 40см она оказывает давление на дно мензурки 3,2КПа.(2б)

5. Определите силу давления, действующую на маску аквалангиста при его погружении на глубину 20 метров. Площадь маски 120см2.(3б)

**Вариант 2**

1.Какие неудобства представляет собой чайник с коротким носиком?.(1б)

2. В сообщающихся сосудах уровни жидкостей равны 20 и 25 см. Известно, что одна жидкость — это вода, её уровень более низкий. Определите плотность второй жидкости. Плотность воды 1000 кг/м3.(2б)

3. Бак высотой 4 метра  полностью наполнен нефтью. Каково давление, производимое нефтью на дно бака.(1б)

4. Какова высота воды в водонапорной башне, если давление жидкости у основания башни 300КПа.(2б)

5. В баке, наполненном нефтью, на глубине 3 метров находится кран, площадь которого 20см2. Вычислите силу давления нефти на дно бака.(3б)