**Контрольная работа по теме Давление**

**Вариант1**

**1.**Книга лежит на столе. Масса книги равна 0,6 кг. Площадь ее соприкосновения со столом равна 0,08 м2. Определите давление книги на стол

**2.** Давление, создаваемое водой на дне озера, равно 4 МПа. Плотность воды 1000 кг/м3. Глубина озера равна…

**3.** Вставьте пропущенные слова:

У комбайнов колёса делают с широкими ободами для того, чтобы … давление, так как, чем … площадь опоры, тем … давление.

**4.**  В один из сообщающихся сосудов налили воду, а в другой масло. Уровень воды равен 30 см . Чему равен уровень масла? Плотность воды 1000 кг/м3, а масла 900 кг/м3.

**5.** Чему равна архимедова сила, действующая на деталь объёмом 0,2 дм3, при её погружении в азотную кислоту, плотность которой 1500кг/м?

**Контрольная работа по теме Давление**

**Вариант2**

**1**.Трактор массой 6 т имеет площадь обоих гусениц 2 м2. Найдите давление трактора на почву

**2.** В открытой цистерне, наполненной до уровня 4 м, находится жидкость. Ее давление на дно цистерны равно 28 кПа. Плотность этой жидкости равна

**3.** Вставьте пропущенные слова:

Ножи, топоры затачивают для того, чтобы … давление, так как, чем … площадь опоры, тем … давление.

**4.** В один из сообщающихся сосудов налили воду, а в другой керосин. Уровень керосина 20 см.Чему равен уровень воды? Плотность воды 1000 кг/м3, а керосина 800 кг/м3.

**5.**На стальной шар, объём которого 0,05 м3, погружен в некоторую жидкость, действует выталкивающая сила, равная 750 Н. Определите плотность этой жидкости.