**Краеведческий материал на уроках физики**

[Наумова Татьяна Петровна](http://xn--i1abbnckbmcl9fb.xn--p1ai/%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B/250-200-061), *учитель физики*

*МБОУ Новороссошанская ООШ*

Физика - одна из основных наук о природе и имеет огромное познавательное, политехническое, экологическое и мировоззренческое значение для школьников. В настоящее время достижения науки и техники стали настолько масштабными, а человек так существенно влиять на природу, что в какой-то степени ставит под угрозу само существование живого на планете Земля. В связи с этим очень важно сформировать у учащихся умение видеть проявление явлений и законов физики в окружающей действительности, поэтому в учебном процессе невозможно обойтись без использования местного краеведческого материала.

Основная цель – способствовать духовно-ценностной, практической ориентации учащихся, научить их осознавать проблемы родного края, сформировать понятие о единстве природы и человека, показать связь его деятельности и природы.

**Тема “Давление в жидкости и газе”.**

**Задача №1.** Самое крупное озеро Ростовской области – Маныч-Гудило, максимальная глубина которого достигает 4м. Вычислите давление воды на этой глубине. Какая сила давления действует на рыбу площадью 50 см 2на данной глубине, плотность воды равна 1013 кг/м3.

**Тема “Количество теплоты. Теплота сгорания топлива”.**

**Задача №3.** Угольные компании Ростовской области по итогам 2017 года добыли 5,8 млн. тонн угля. Определите количество теплоты, выделяющейся при сгорании этого каменного угля, используя справочный материал.

**Тема “Архимедова сила”.**

**Задача №4.** Плотность солевого раствора озера Маныч-Гудило 1013 кг/м3 . Вычислить архимедову силу, действующую на человека, объем которого 1,5 м3. Сравнить полученное значение архимедовой силы с силой, действующей на человека в пресной воде.

**Тема “Атмосферное давление”.**

**Задача №5.**  Территория Ростовской области представляет собой пологоволнистую равнину с абсолютными отметками высот от 0 (Азовское море) до 253 м (Донецкий кряж). Используя значение высоты местности относительно уровня Мирового океана, вычислите атмосферное давление.

**Тема “Интерференция света”.**

**Задача №6.** Объяснить радужную окраску крыльев стрекозы, обитающей в регионе.