

Лабораторная работа

Условия плавания тел

7 класс

*Без сомнения, всё наше знание
начинается с опыта.*

*Кант Иммануил
(Немецкий философ, 1724-1804гг.)*

Учитель физики
МБОУ СОШ с. Кормежка
высшей квалификационной категории
Утибкалиева Жанглен Миралеевна

Людей всегда интересовал вопрос:





Древнегреческий
ученый
Архимед,
живший
в 287 г.
до нашей эры.

**«Сперва собирать факты и
только после этого связывать
их мыслью»**



**Аристотель
384-322
до н.э.**



Исходные факты



Гипотеза



Следствия



Эксперимент



Исходные факты

*От чего зависит глубина
погружения тела в жидкость?*

Выдвижение гипотез:



Ломоносов Михаил Васильевич

*«Один опыт я
ставлю выше,
чем тысячу
мнений,
рожденных
только
воображением»*



Условия плавания тел

Сравнение плотности вещества и плотности жидкости:

1. Плотность вещества больше плотности жидкости – тело **тонет**
2. Плотность вещества равна плотности жидкости – **тело плавает** в жидкости
3. Плотность вещества меньше плотности жидкости – тело **всплывает**

Сравнение Архимедовой силы и силы тяжести:

1. Сила Архимеда больше силы тяжести –
тело ***всплывает***
2. Сила Архимеда равна силе тяжести –
тело ***плавает*** в жидкости
3. Сила Архимеда меньше силы тяжести –
тело ***тонет***

Это интересно!



Плавание судов





**Спасибо за
урок!**

