

# 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:

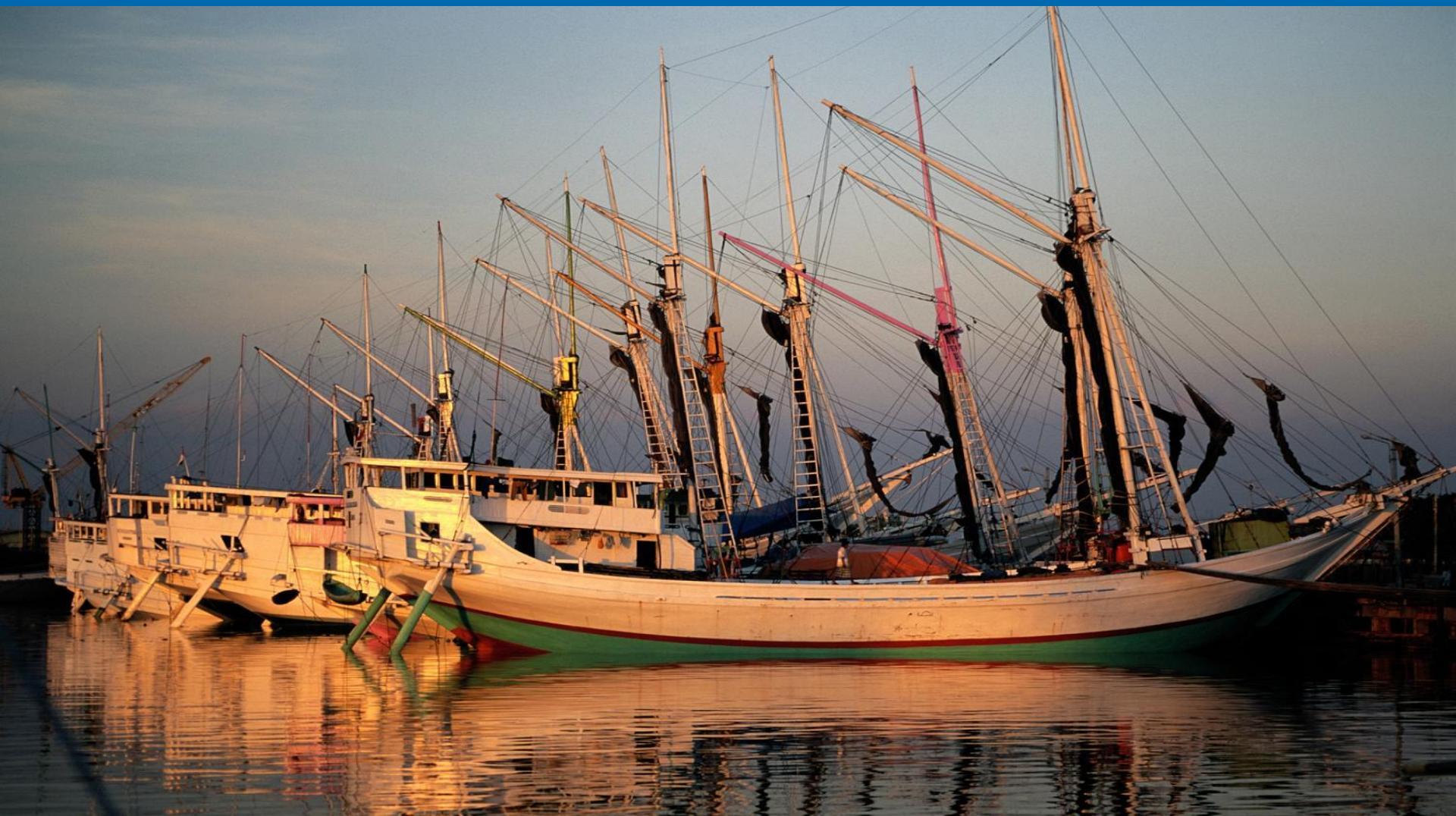
1. Сила Архимеда больше силы тяжести –  
тело ***всплывает***
2. Сила Архимеда равна силе тяжести –  
тело ***плавает*** в жидкости
3. Сила Архимеда меньше силы тяжести –  
тело ***тонет***

*Это интересно!*





# Плавание судов









**Спасибо за  
урок!**

