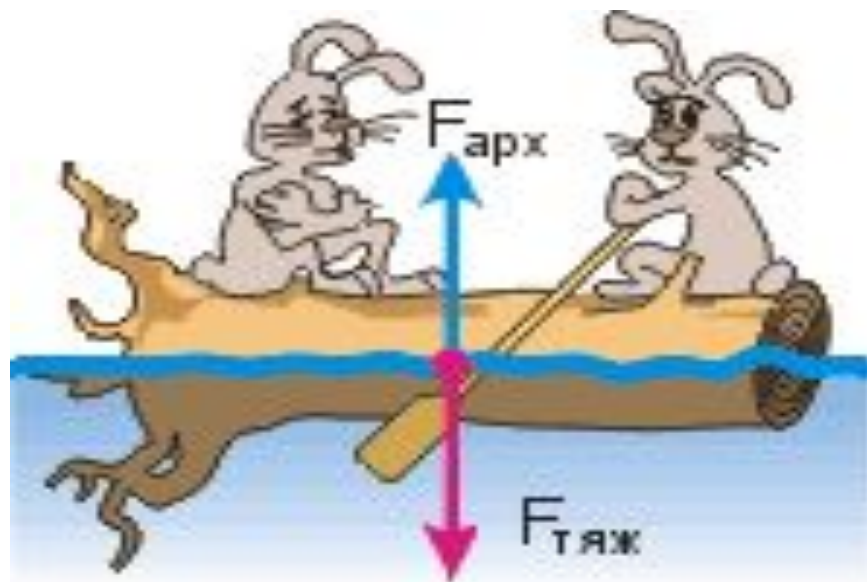


**От чего зависит выталкивающая сила?**

The background features several large, stylized, overlapping swirls in shades of purple, green, and light blue. Interspersed among these swirls are several yellow starburst or sunburst shapes, each consisting of several triangular rays pointing outwards. The overall aesthetic is bright and dynamic.

# Цель исследования:

*мы хотим выяснить от каких физических величин зависит выталкивающая сила.*





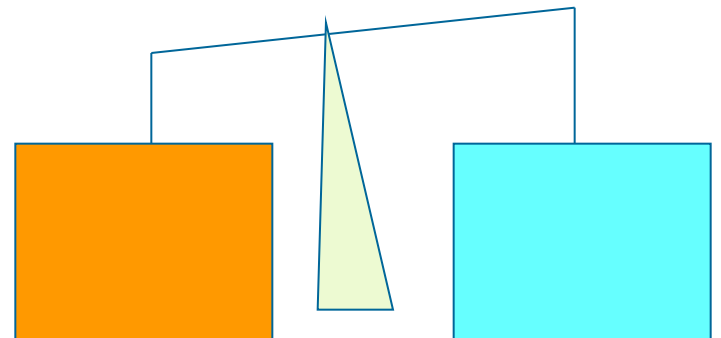
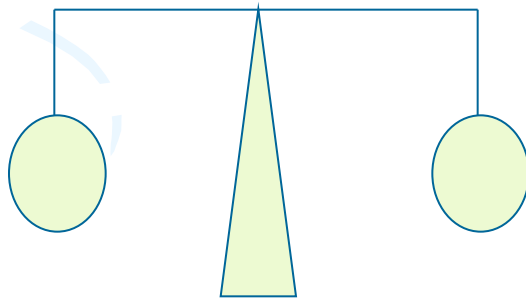
# Наша гипотеза

*Выталкивающая сила  
зависит*

- *от рода жидкости*
- *от объёма тела*

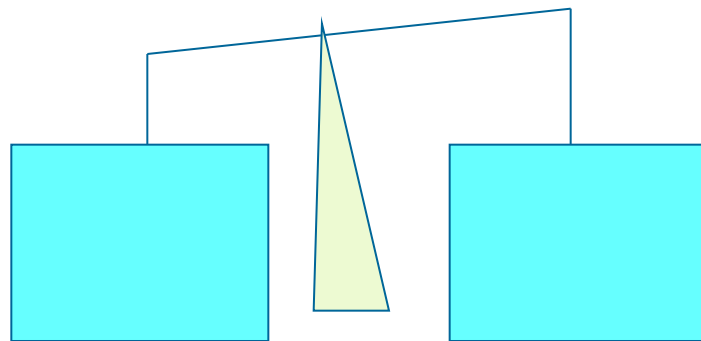
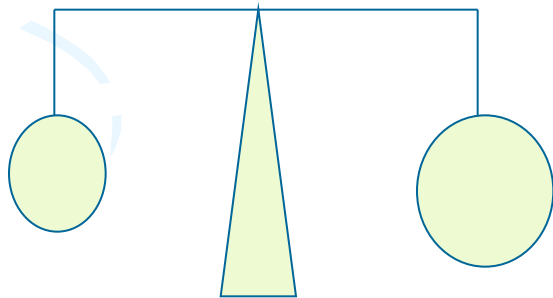
# ЭКСПЕРИМЕНТ №1

- Два одинаковых тела уравнивали на рычажных весах.
- Опустили тела в разные жидкости (растительное масло и воду).
- Равновесие весов нарушилось.
- Значит, выталкивающая сила зависит от рода жидкости.



# ЭКСПЕРИМЕНТ №2

- Уравновесили на весах два тела одинаковой массы, но разного объема.
- Опустили эти тела в стаканы с одинаковой жидкостью.
- Равновесие весов нарушилось.
- Значит выталкивающая сила зависит от объема тела.





Архимедова сила зависи от

- От рода жидкости
  - От обема тела



# Формула для расчёта архимедовой силы

$$F_A = \rho_{\text{жс}} V_T g$$



# Использованная литература

- Перышкин А.В. Физика-7. Учебник-М.: Просвещение, 2002
- [http://omsk.edu.ru/schools/sch099/s99/rnn/sam\\_rab.doc](http://omsk.edu.ru/schools/sch099/s99/rnn/sam_rab.doc)  
Архимедова сила
- [http://www.fio.by/vypusk/Potok\\_50/group\\_1/user\\_1/problem.htm](http://www.fio.by/vypusk/Potok_50/group_1/user_1/problem.htm)  
Проблемное обучение.