



# Лабораторная работа

## №8

« Определение выталкивающей  
силы, действующей на  
погруженное в жидкость тело»

Природа так обо всём  
позаботилась, что повсюду  
ты находишь, чему  
учиться.

*Леонардо да Винчи*

# Тренировочные задания:

1. Где легче удержать тело: в воздухе или в воде?
2. Нарисуйте тело в воде и подвешенное на нити.

Укажите силы действующие на тела с помощью векторов.

3. Какие способы нахождения силы Архимеда вы знаете?

## Ход работы:

$$F_A = P_{\text{воздухе}} - P_{\text{жидкости}}$$

- 1. Измерьте вес тела в воздухе.
- 2. Измерьте вес тела в жидкости.
- 3. Рассчитайте выталкивающую силу.
- 4. Запишите полученный результат.

## Дополнительное задание:

Выполните все задания ещё раз, но вместо воды используйте насыщенный раствор соли в воде.

Изменились ли ваши показания?

Объясните полученный результат.

**Сделайте вывод.**

Домашнее  
задание:

§49,50;

упр.

