



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.

