



ЗАКОН АРХИМЕДА

http://ru.wikipedia.org/wiki/Закон_Архимеда



Определение выталкивающей силы, действующей со стороны жидкости на погруженное в нее тело (силы Архимеда).

Шаг 1

Определяем с помощью динамометра вес тела в воздухе. В данном случае вес равен 2,3 Н.

Шаг 2

Определяем вес тела в жидкости. В данном случае вес равен 2,0 Н.

Шаг 3

Разница в весе на воздухе и в жидкости равна силе Архимеда. В данном случае $F_A=2,3-2,0=0,3$ Н.

Проведя подобный эксперимент, можно определить плотность жидкости, в которую погружено тело:

$$\rho = \frac{F_A}{gV}$$

где $g=9,8$ м/с² – ускорение свободного падения, V – объем тела.

Опыты проводили и фотографировали
ученики 7а класса (2011-2012 уч. года)
гимназии № 44 г. Сочи:
Коблева Замира и
Спицына Александра