

Фамилия и имя _____

Задание №1

1. Сила Архимеда действует на тела, погруженные в _____ или _____.
2. Сила Архимеда равна _____ вытесненной жидкости или газа.
3. Зная плотность жидкости и объем жидкости, вытесненной телом, силу Архимеда можно найти по формуле: _____.
4. Зная вес тела в воздухе и вес тела в жидкости, силу Архимеда, действующую на тело, погруженное в жидкость, можно найти по формуле: _____.

Задание № 2

Изобразите графически силы, действующие на тела:

Тело, всплывающее на поверхность воды	Тело, плавающее в воде	Тело, тонущее в воде
		

Опыт №1

Приборы и материалы: измерительная мензурка с водой, металлический цилиндр на нити.

Цель опыта: найти силу Архимеда, действующую на тело, погруженное в воду.

Цена деления измерительной мензурки в мл (см^3)	Объем цилиндра в см^3	Объем цилиндра в м^3	Плотность воды, ρ	Сила Архимеда в Н
			1000 $\text{кг}/\text{м}^3$	

Опыт №2

Приборы и материалы: измерительная мензурка с водой, металлический цилиндр, динамометр.

Цель опыта: измерить силу Архимеда, действующую на тело, погруженное в воду.

Вес тела в воздухе, Н	Вес тела в воде, Н	Сила Архимеда, Н

Сравните результаты опытов №1 и №2:

Опыт №3

Я предполагаю, что...
Почему вы сделали такое предположение?
Проверьте ваше предположение. Опустите пластилин в стакан с водой.
Полученные результаты:
Сделайте заключение:

Моя оценка за работу на уроке __ баллов.

Рефлексия

Понравился ли урок?	Был ли урок полезен?	Что узнал нового?	Какие были затруднения?

Домашнее задание: Прodelать аналогичные опыты дома, используя куриное яйцо и картофель. Повторить параграфы 53-54.