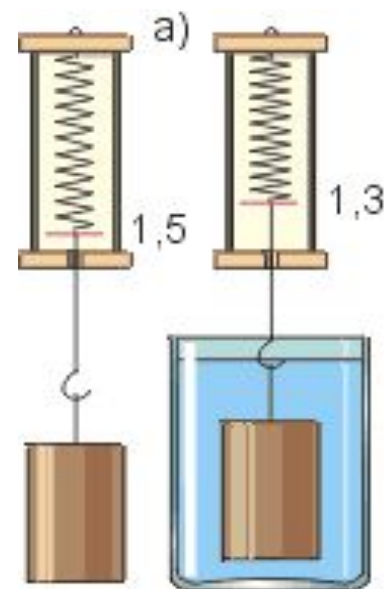


Лабораторная работа №8

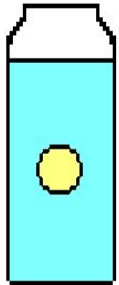
Выяснение условий плавания тела в жидкости

Цель работы: на опыте выяснить условия, при которых тело плавает и при которых тонет.

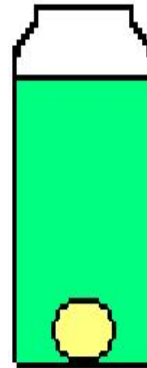
Приборы и материалы:
динамометр,
измерительный цилиндр, пробирка – поплавок с пробкой, сухой песок, сухая тряпка.



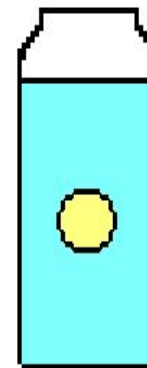
Тренировочные вопросы и задания



1. Какие силы действуют на погруженные в жидкость тела?
2. Нарисуйте эти силы.
3. Запишите условия, при которых тела, помещенные в жидкость, тонут, всплывают или «висят» в толще воды. Нарисуйте векторы сил на рисунках.
4. вспомните, как определяется объем тела с помощью мензурки.
5. вспомните, что $1\text{см}^3=0,000001\text{м}^3$



Тело тонет
 F_A F_T

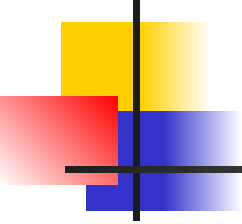


Тело «висит»
 F_A F_T



Тело всплывает
 F_A F_T

Таблица



№ опыта	V_1	V_2	Объем пробирки $V = V_2 - V_1$	$F_A = g\rho_{\text{ж}} V$ Н	$P = mg$ Н	Поведение пробирки в воде
1						всплывает
2						«висит»
3						тонет

Вывод: