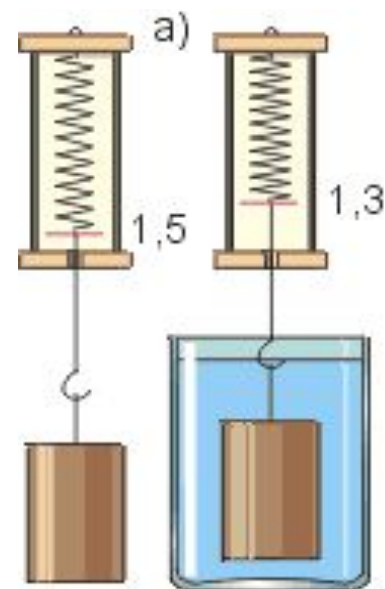


# Лабораторная работа №8

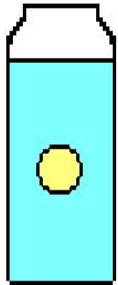
## Выяснение условий плавания тела в жидкости

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

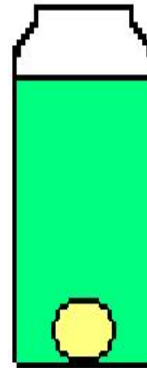
**Приборы и материалы:**  
динамометр,  
измерительный цилиндр, пробирка – поплавок с пробкой, сухой песок, сухая тряпка.



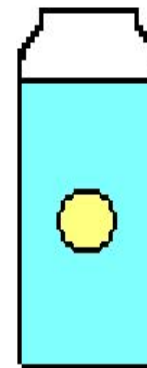
# Тренировочные вопросы и задания



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  
 $F_A$   $F_T$

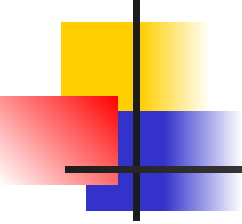


Тело «висит»  
 $F_A$   $F_T$



Тело всплывает  
 $F_A$   $F_T$

# Таблица



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

Вывод: