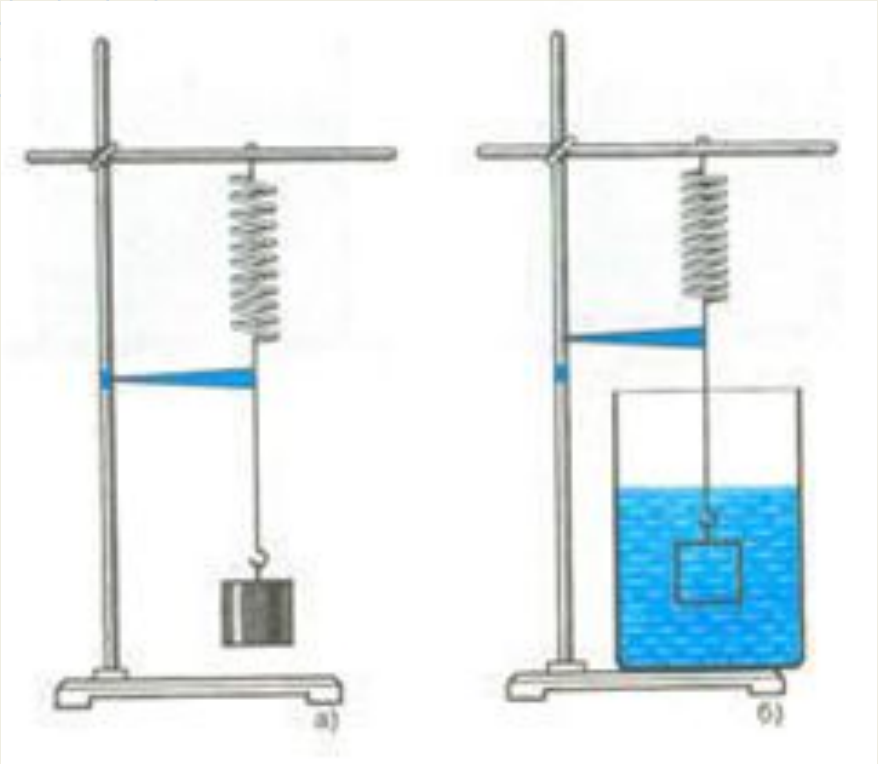
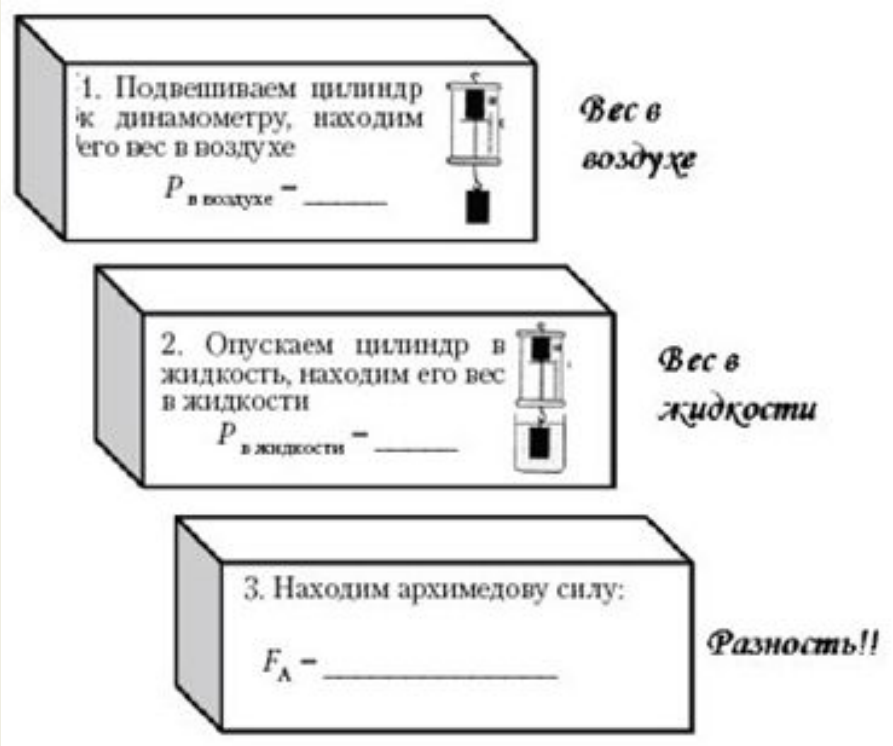
Действие жидкости на погруженное в нее тело

7 класс, Григорьева Г.А.,
ГБОУ №559 Санкт-Петербург

Обнаружение и измерение выталкивающей силы

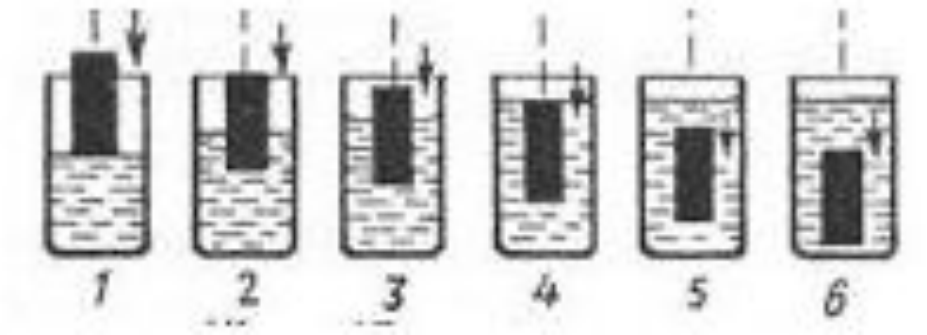




Определение выталкивающей (архимедовой) силы

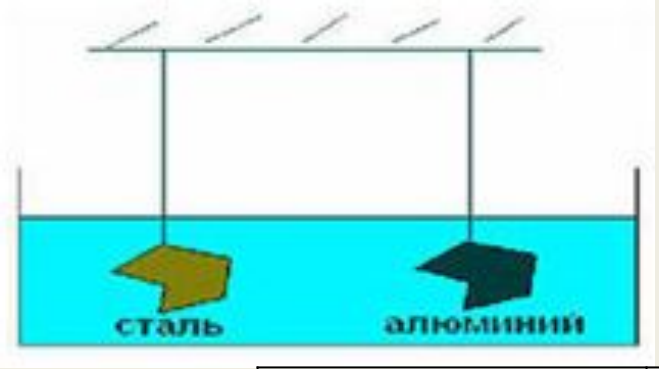
$$F_а = P_{в\ возд.} - P_{в\ жидк.}$$

Зависит ли архимедова сила от глубины погружения?



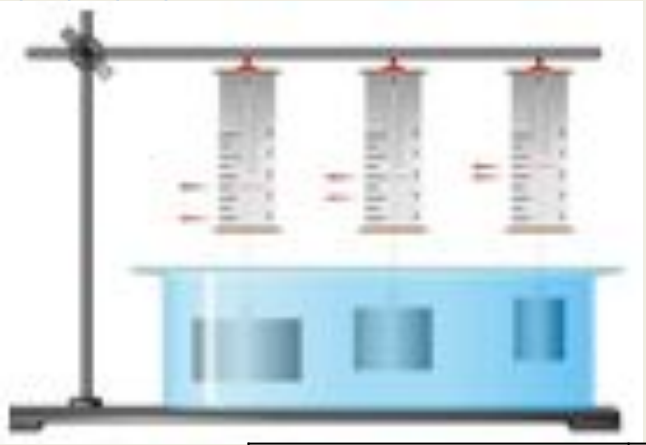
	1	2	3	4	5	6
Вес в воздухе, Н						
Вес в воде, Н						
Архимедова сила, Н						

Зависит ли архимедова сила от типа вещества, из которого сделано тело?



	1(латунь)	2(алюминий)	3(сталь)
Вес в воздухе, Н			
Вес в воде, Н			
Архимедова сила, Н			

Зависит ли архимедова сила от объема тела



	1	2	3
Вес в воздухе, Н			
Вес в воде, Н			
Архимедова сила, Н			

Зависит ли архимедова сила от плотности жидкости, в которую погружено тело?

	1		2
Вес в воздухе, Н		Вес в воздухе, Н	
Вес в воде, Н		Вес в воде, Н	
Архимедова сила, Н		Архимедова сила, Н	

Вывод

Выталкивающая (архимедова) сила

зависит от

объема подводной части тела

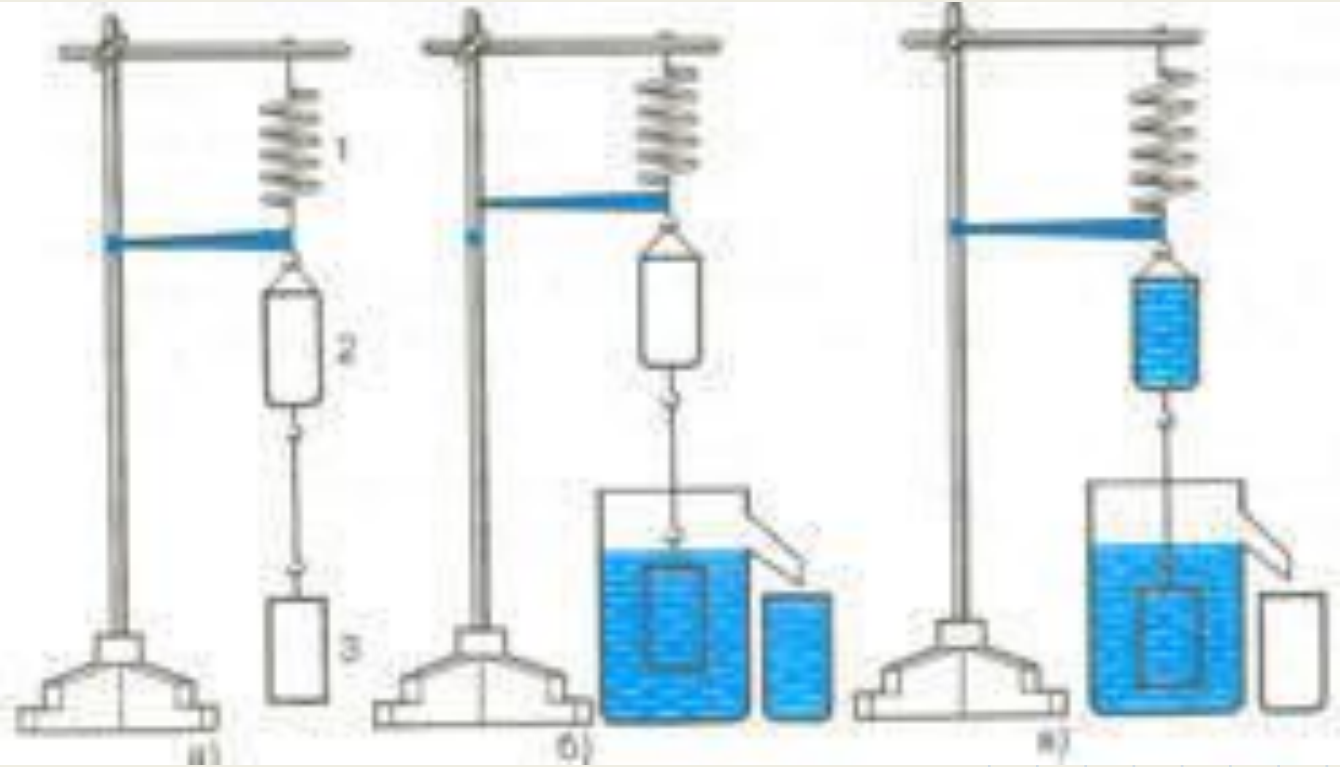
плотности жидкости

не зависит от

глубины погружения

плотности тела

Попробуйте объяснить!



Домашнее задание

1. Заполните форму отчета, расположенную в блоге “Наш муравейник”
2. Попробуйте объяснить опыт, продемонстрированный на уроке, используя результаты учебного исследования, проведенного на уроке.

Оценочные процедуры

Ответьте на вопросы:

1) какой момент был самым важным на уроке?

2) что было непонятно?

3) достигнута ли цель вашего исследования?

4) оцените вашу активность при работе в группе по 3-балльной шкале:

0 – не участвовал в общей работе,

1 – участвовал, но в основном пассивно,

2 – активно участвовал.