

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЛР										
КР										

*Физика – какая ёмкость слова!
Физика для нас не просто звук,
Физика – основа и опора
Всех без исключения наук!*

Тетрадь

*для лабораторных и контрольных работ по физике
учени _____ 7 ____ класса МОБУ Лицей №6*

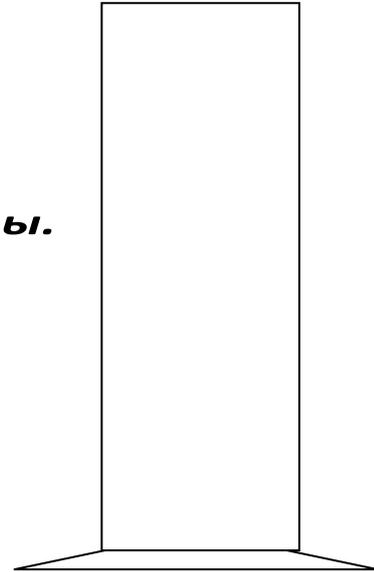


Лабораторная работа № 1

Тема _____

Цель _____

Приборы и материалы – мензурка,
- стакан с водой,
- сосуды для измерения.



Выполнение работы.

1. Схема опыта

Цена деления

2. Таблица результатов измерений и вычислений

№	Название сосуда	Объём жидкости, мл	Объём сосуда	
			см ³	м ³
1				
2				
3				

3. Расчеты

$$1\text{мл}=1\text{см}^3, \quad 1\text{м}^3=1000000\text{см}^3, \quad 1\text{см}^3=0,000001\text{м}^3$$

4. Вывод: _____

Лабораторная работа № 2

Тема _____

Цель _____

Приборы и материалы _____

Выполнение работы.

1. Схема опыта

2. Таблица результатов измерений и вычислений

№	Число частиц в ряду. N	Длина ряда l , мм	Размер одной частицы. d	
			мм	м
1				
2				
3				

3. Формулы и расчеты: $1\text{мм}=0,001\text{м}$, $1\text{м}=1000\text{мм}^3$,

$$d = \frac{l}{N}$$

4. Вывод: _____

Лабораторная работа № 3

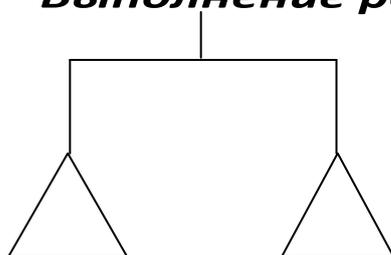
Тема _____

Цель _____

Приборы и материалы _____

Выполнение работы.

1. Схема опыта



2. Таблица результатов измерений и вычислений

№	Название тела	Масса гирь	Масса тела, т	
			г	кг
1				
2				
3				

3. Формулы и расчеты: $1\text{г}=1000\text{мг}$, $1\text{кг}=1000\text{г}$

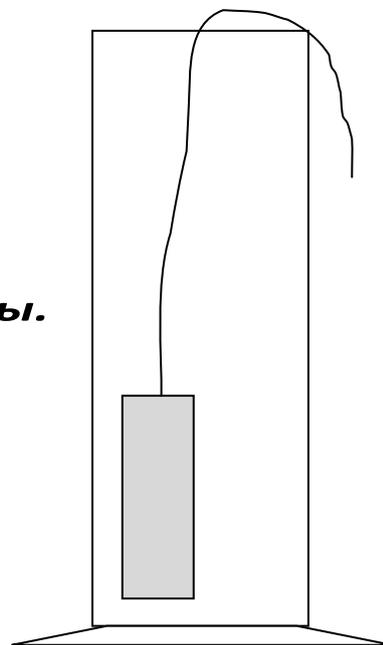
4. Вывод: _____

Лабораторная работа № 4

Тема _____

Цель _____

Приборы и материалы _____



Выполнение работы.

1. Схема опыта

Цена деления =

2. Таблица результатов измерений и вычислений

№	Название тела	Объем воды в мензурке, V_1 , мл	Объем воды вместе с телом, V_2 , мл	Объем тела, V	
				см^3	м^3
1					
2					
3					

3. Формулы и расчеты: $1\text{мл}=1\text{см}^3$, $1\text{м}^3=1000000\text{см}^3$,

$$V = V_2 - V_1$$

$V =$

$V =$

$V =$

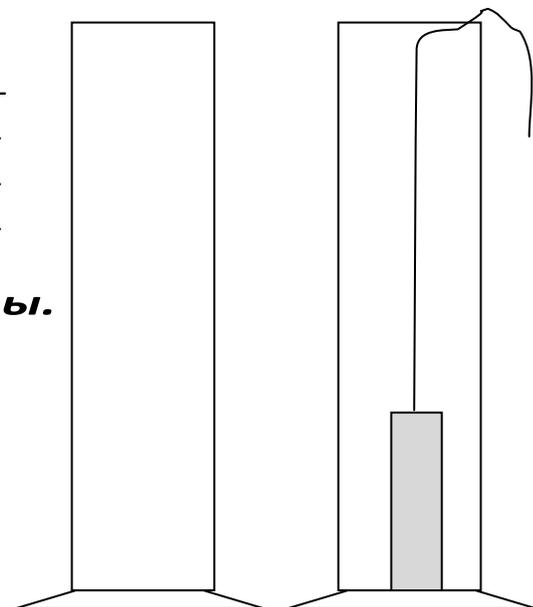
4. Вывод: _____

Лабораторная работа № 5

Тема _____

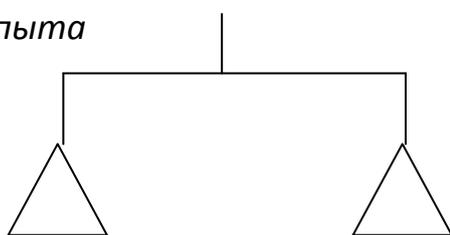
Цель _____

Приборы и материалы _____



Выполнение работы.

1. Схема опыта



2. Таблица результатов измерений и вычислений

№	Масса тела <i>m</i> , г	Объем тела <i>V</i> , см ³	Плотность вещества. ρ		Название вещества
			г/см ³	кг/м ³	
1					
2					
3					

3. Формулы и расчеты: 1мл=1см³, 1м³=1000000см³, 1г=1000мг, 1кг=1000г

$$V = V_2 - V_1$$

$$\rho = m/V$$

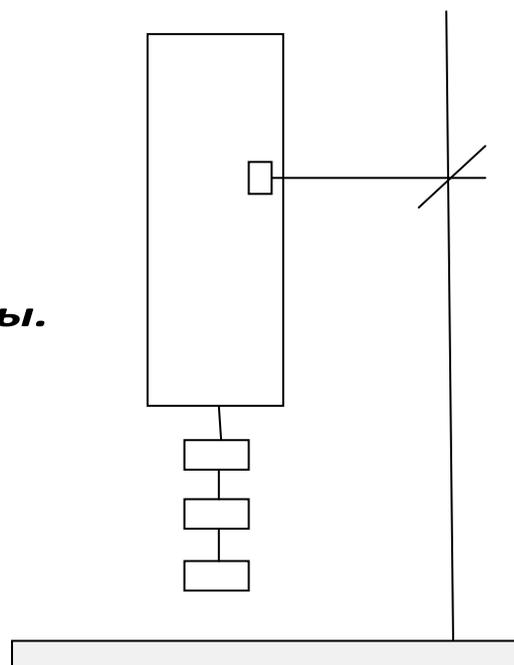
4. Вывод: _____

Лабораторная работа № 6

Тема _____

Цель _____

Приборы и материалы _____



Выполнение работы.

1. Схема опыта

цена деления

2. Таблица результатов измерений и вычислений

№	Масса грузов, т		Сила F, Н	Расстояние между штрихами, см	Название тела	Вес тела P, Н
	г	кг				
1					Кольцо	
2						
3						
4						

3. Формулы и расчеты: $1\text{кг}=1000\text{г}$, $g = 9,8\text{ Н/кг} = 10\text{ Н/кг}$

$F=mg$

$F=$

$F=$

$F=$

$F=$

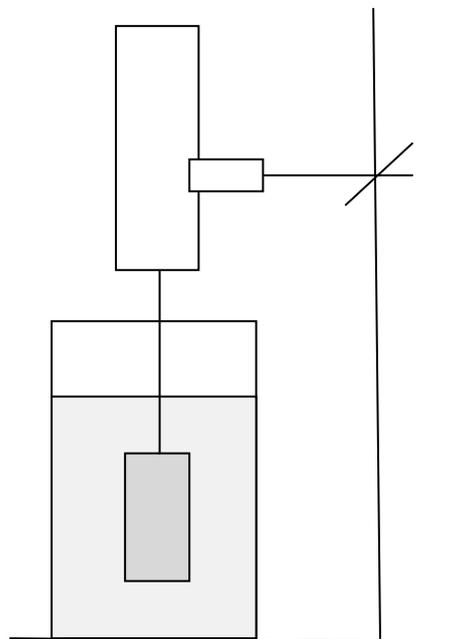
4. Вывод: _____

Лабораторная работа № 7

Тема _____

Цель _____

Приборы и материалы _____



Выполнение работы.

1. Схема опыта

2. Таблица результатов измерений и вычислений

№	Жидкость	1 тело			2 тело		
		Вес тела в воздухе $P, Н$	Вес тела в жидкости $P_1, Н$	Выталкивающая сила $F, Н$	Вес тела в воздухе $P, Н$	Вес тела в жидкости $P_1, Н$	Выталкивающая сила $F, Н$
1	Вода						
2	Насыщенный р-р соли						

Формулы и расчеты: $F =$

3.

$F = P - P_1$ $F =$

$F =$

$F =$

Вывод: _____

Лабораторная работа № 8

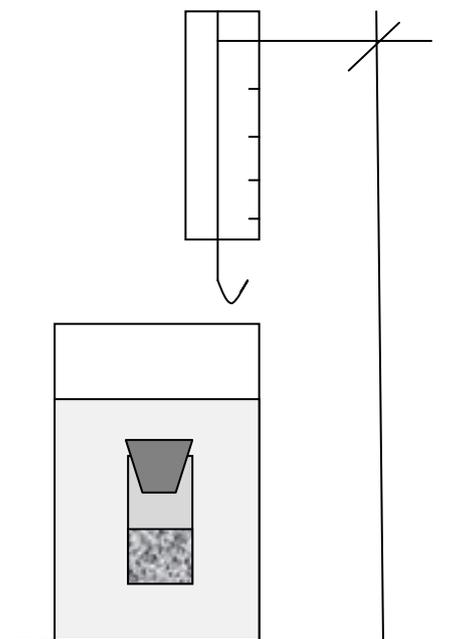
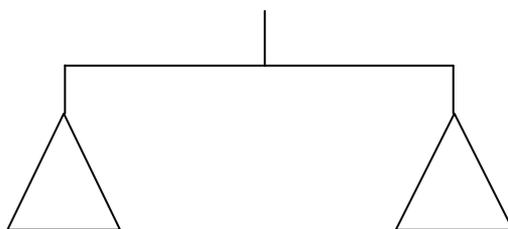
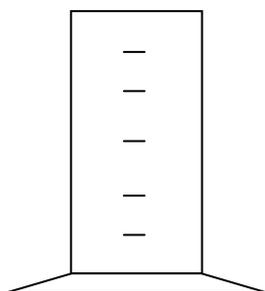
Тема _____

Цель _____

Приборы и материалы _____

Выполнение работы.

1. Схема опыта



2. Таблица результатов измерений и вычислений

№	Вес пробирки с песком в воздухе $P, Н$	Вес пробирки с песком в воде $P_1, Н$	Выталкивающая сила $F, Н$	Поведение пробирки в воде
1				
2				
3				

3. Формулы и расчеты: $F = P - P_1$ $F = g\rho V$ $P = mg$

4. Вывод: _____

Лабораторная работа № 8

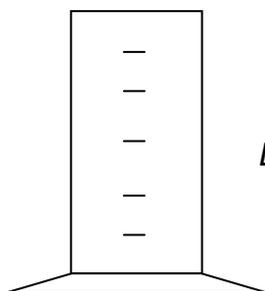
Тема _____

Цель _____

Приборы и материалы _____

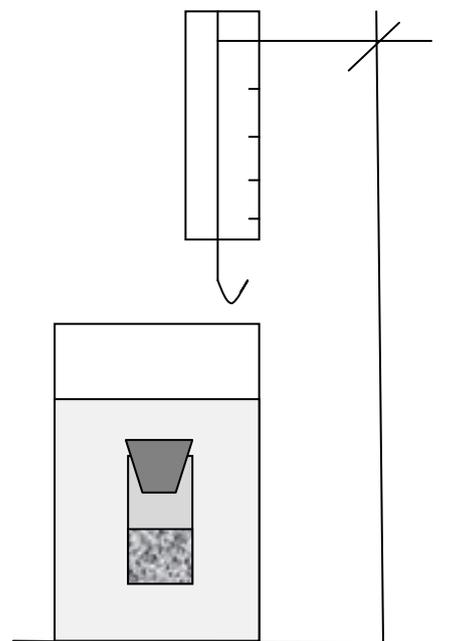
Выполнение работы.

1. Схема опыта



Цена деления мензурки = _____

Цена деления динамометра = _____



2. Таблица результатов измерений и вычислений

№	Вес тела в воздухе $P, Н$	Объем воды $мл=см^3$		Объем погруженной части тела = объему вытесненной воды		Выталкивающая сила $F_A, Н$	Поведение пробирки в воде
		Без тела $мл=см^3$	С телом $мл=см^3$	$см^3$	$м^3$		
1							
2							
3							

3. Формулы и расчеты:

$$F_A = g\rho_{ж}V_T$$

$$F_T = P = mg$$

4. Вывод: _____

Лабораторная работа № 9

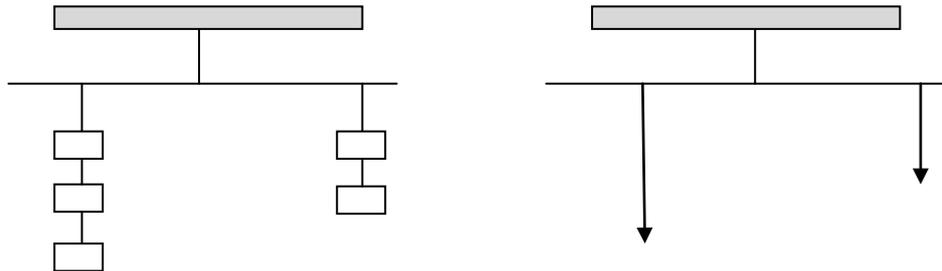
Тема _____

Цель _____

Приборы и материалы _____

Выполнение работы.

1. Схема опыта



2. Таблица результатов измерений и вычислений

№	Сила на левой части рычага $F_1, Н$	Плечо силы слева $l_1, м$	Сила на правой части рычага $F_2, Н$	Плечо силы справа $l_2, м$	Отношение сил и плеч	
					F_1/F_2	l_2/l_1
1						
2						
3						

3. Формулы и расчеты:

$$F_1/F_2 = l_2/l_1$$

$$F_1/F_2 =$$

$$l_2/l_1 =$$

$$F_1/F_2 =$$

$$l_2/l_1 =$$

$$F_1/F_2 =$$

$$l_2/l_1 =$$

4. Вывод: _____

Лабораторная работа № 10

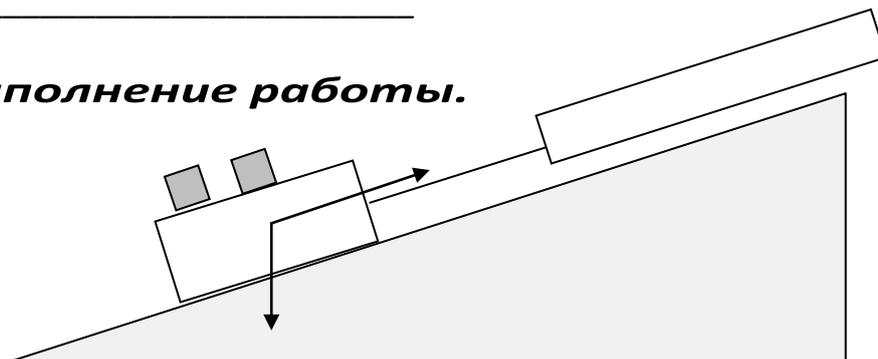
Тема _____

Цель _____

Приборы и материалы _____

Выполнение работы.

1. Схема опыта



2. Таблица результатов измерений и вычислений

	Высота наклонной плоскости h , м	Вес груза P , Н	Полезная работа $A_{п}$, Дж	Длина наклонной плоскости S , м	Сила тяги F , Н	Совершённая работа $A_{с}$, Дж	КПД η , %
1							
2							
3							

3. Формулы и расчеты:

$$A_{п} = P h; \quad A_{с} = F S; \quad \eta =$$

$$A_{п} = \quad \quad \quad A_{п} = \quad \quad \quad A_{п} =$$

$$A_{с} = \quad \quad \quad A_{с} = \quad \quad \quad A_{с} =$$

$$\eta = \quad \quad \quad \eta = \quad \quad \quad \eta =$$

4. Вывод: _____

Контрольные работы

Контрольная работа №1 по теме «Взаимодействие тел.»

ВАРИАНТ 1		ВАРИАНТ 2	
1	Какой путь проходит поезд за 0,5мин, двигаясь со скоростью 72км/ч?	1	Какова скорость велосипедиста, если за 0,5мин он проехал 0,51км?
2	Жидкость объемом 3л имеет массу 2,76кг. Какая это жидкость?	2	Найдите массу машинного масла, которым до верха наполнена бутылка объемом 1,5л?
3	Какое изменение произошло в движении автобуса, если пассажир отклонился вперед? Дайте объяснение наблюдаемому явлению.	3	Почему нельзя перебежать улицу перед близко идущим транспортом? Дайте объяснение с использованием физических закономерностей.
ВАРИАНТ 3		ВАРИАНТ 4	
1	Какова скорость мотоциклиста, если за 25мин он проехал 45 км?	1	За какое время плывущий по течению реки плот пройдет 15км, если скорость течения 0,5м/с?
2	Из какого металла изготовлена деталь, которая при объеме 20см ³ имеет массу 0,17кг?	2	Жидкость объемом 5л имеет массу 5,15кг. Какая это жидкость?
3	Почему пожарному трудно удержать брандспойт, из которого бьет вода? Объясните явление.	3	Почему при выстреле снаряд и орудие получают разные скорости? Объясните явление.

