

### Оборудование кабинета:

| №<br>п.п | Наименование              | Кол-во |
|----------|---------------------------|--------|
| 1        | <i>Мебель:</i>            |        |
|          | 1 стол учительский        | 1 шт   |
|          | 2 демонстрационный – стол | 1 шт   |
|          | 3 стол ученический        | 18 шт  |
|          | 4 стулья ученические      | 36 шт  |
|          | 5 стул учительский        | 1 шт   |
|          | 6 доска                   | 1 шт   |
|          | 7 доска (интерактивная)   | 1 шт   |
|          | 8 стенды                  | 4 шт   |
|          | 9. принтер                | 1 шт   |
|          | 10. документ - камера     | 1 шт   |
| 2        | <i>Огнетушители:</i>      |        |
|          | 3.1 маленький             | 2 шт   |
| 3        | <i>Аптечка:</i>           | 1 шт   |
| 4        | <i>Часы:</i>              | 1 шт   |
| 5        | <i>Шторы</i>              | 1 шт   |

### Инвентарная ведомость на электронно-вычислительные средства обучения кабинета №33

| №<br>п/п | Название<br>технического<br>средства<br>обучения | Характеристики     | Кол-во | Год<br>приобретения | Инвентарный<br>номер |
|----------|--------------------------------------------------|--------------------|--------|---------------------|----------------------|
| 1.       | Персональные компьютеры:                         | Системный блок     | 1      | 2017                | 056671               |
|          |                                                  | Монитор            | 1      | 2010                | 9929                 |
|          |                                                  | Колонки            |        | 2010                |                      |
|          |                                                  | Клавиатура         | 1      | 2010                | X818767-005          |
|          |                                                  | Мышь               | 1      | 2010                |                      |
| 2.       | Принтер                                          | XEROX PHASER 3250  | 1      | 2010                | 32204/201            |
| 3.       | Интерактивная доска                              | Proptimax OP 82-10 | 1      | 2017                |                      |
| 5.       | Проектор                                         | BenQ MS506         | 1      | 2017                |                      |
| 6        | Документ – камера                                | AverVision F17HD+  | 1      | 2017                |                      |

## Интерактивное учебное пособие:

| Название                                                                                         | Год приобретения |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. Кинематика и динамика. Законы сохранения" 10065 | 2017             |
| Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. Квантовая физика" 10064                         | 2017             |
| Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. Механические колебания и волны" 10067           | 2017             |
| Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. Ядерная физика" 10074                           | 2017             |
| Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. Геометрическая и волновая оптика" 10063         | 2017             |
| Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. Магнитное поле. Электромагнетизм" 10066         | 2017             |
| Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. МКТ и термодинамика" 10068                      | 2017             |
| Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. Постоянный ток" 10069                           | 2017             |
| Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. Статика. СТО" 10070                             | 2017             |
| Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. Электромагнитные волны" 10072                   | 2017             |
| Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. Эволюция Вселенной" 10071                       | 2017             |
| Интерактивное учебное пособие "Наглядная физика. Электростатика и электродинамика" 10073         | 2017             |

## Перечень оборудования кабинета физики

| 2. Приборы демонстрационные                    |                                                                    |    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1 Приборы и принадлежности общего назначения |                                                                    |    |
| 1                                              | Щит для электроснабжения лабораторных столов напряжением 36 ~ 42 В | 1  |
| 2                                              | Столы лабораторные электрифицированные (36 ~ 42 В)                 | 18 |
| 3                                              | Комплект цифровых измерителей тока и напряжения                    | 1  |
| 4                                              | Блок питания 220 v- 36 v; 0,5 А                                    | 4  |
| 5                                              | Весы технические (нагрузка до 1 кг)                                | 4  |
| 6                                              | Весы учебные с гирями                                              | 10 |
| 8                                              | Генератор низкой частоты                                           | 2  |
| 9                                              | Зажим винтовой                                                     | 15 |
| 10                                             | Источники постоянного и переменного тока (4 В, 2 А)                | 15 |
| 11                                             | Лапка для штатива                                                  | 12 |
| 12                                             | Лента измерительная                                                | 10 |
| 13                                             | Муфты для штатива                                                  | 12 |
| 14                                             | Осциллограф цифровой двухканальный запоминающий                    | 1  |
| 15                                             | Плитка электрическая малогабаритная                                | 10 |
| 16                                             | Термометры                                                         | 15 |
| 17                                             | Трансформатор разборный                                            | 1  |
| 18                                             | Цилиндры измерительные (мензурки)                                  | 12 |
| 19                                             | Штативы                                                            | 12 |
| 20                                             | Линейка классная 1м деревянная                                     | 1  |
| 21                                             | Модель двигателя внутреннего сгорания                              | 1  |
| 22                                             | Насос вакуумный с электроприводом                                  | 1  |

|                                           |                                                                                        |   |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 24                                        | Штангенциркуль                                                                         | 3 |
| 25                                        | Столик подъемный 20х20                                                                 | 1 |
| 26                                        | Блок питания 24 В регулируемый                                                         | 1 |
| 27                                        | Генератор звуковой школьный                                                            | 1 |
| 28                                        | Демонстрационный измерительный прибор универсальный                                    | 1 |
| 29                                        | Оверхед - проектор                                                                     | 1 |
| <b>2.2 Механика</b>                       |                                                                                        |   |
| 1                                         | Барометр-анероид                                                                       | 1 |
| 2                                         | Динамометр двунаправленный                                                             | 1 |
| 3                                         | Динамометр демонстрационный 12Н                                                        | 1 |
| 4                                         | Комплект тележек легкоподвижных                                                        | 1 |
| 5                                         | Манометр демонстрационный                                                              | 1 |
| 6                                         | Манометр жидкостный                                                                    | 2 |
| 7                                         | Набор по статике                                                                       | 1 |
| 8                                         | Пистолет баллистический                                                                | 1 |
| 9                                         | Рычаг демонстрационный                                                                 | 1 |
| 10                                        | Трибометр демонстрационный                                                             | 1 |
| 11                                        | Ведерко Архимеда                                                                       | 1 |
| 12                                        | Шар Паскаля                                                                            | 1 |
| 13                                        | Набор «Гидростатика»                                                                   | 1 |
| 14                                        | Модель деформации сдвига                                                               | 1 |
| 15                                        | Набор пружин разной жесткости                                                          | 7 |
| 16                                        | Трубка Ньютона                                                                         | 1 |
| 17                                        | Набор демонстрационный "Механические явления"                                          | 1 |
| 18                                        | Набор демонстрационный "Вращательное движение"                                         | 1 |
| 19                                        | Набор для демонстраций по физике "Статика" (с магнитными держателями)                  | 1 |
| <b>2.3 Механические колебания и волны</b> |                                                                                        |   |
| 1                                         | Камертон на подставке                                                                  | 2 |
| 3                                         | Ванна волновая                                                                         | 1 |
| 4                                         | Машина волновая (демонстрационная модель)                                              | 1 |
| 5                                         | Набор демонстрационный "Звуковые колебания и волны"                                    | 1 |
| 6                                         | Блок                                                                                   | 6 |
| <b>2.4 МКТ и термодинамика</b>            |                                                                                        |   |
| 1                                         | Гигрометр психрометрический                                                            | 1 |
| 2                                         | Набор демонстрационный "Газовые законы и свойства насыщенных паров"                    | 1 |
| 3                                         | Набор лабораторный "Газовые законы"                                                    | 1 |
| 4                                         | Набор "Кристаллизация"                                                                 | 3 |
| 5                                         | Термометр лабораторный (от 0 до +100)                                                  | 5 |
| 6                                         | Набор капилляров                                                                       | 1 |
| 7                                         | Прибор для демонстрации атмосферного давления                                          | 1 |
| 8                                         | Прибор для демонстрации давления жидкости                                              | 1 |
| 9                                         | Сосуды сообщающиеся                                                                    | 1 |
| 10                                        | Шар с кольцом                                                                          | 1 |
| 11                                        | Тарелка вакуумная со звонком                                                           | 1 |
| <b>2.5 Электродинамика и оптика</b>       |                                                                                        |   |
| 1                                         | Прибор для демонстрации зависимости сопротивления от длины, диаметра и рода проводника | 1 |
| 2                                         | Электрометры с принадлежностями                                                        | 1 |
| 3                                         | Комплект приборов для опытов по электростатике (демонстрационный)                      | 1 |

|    |                                                                        |    |
|----|------------------------------------------------------------------------|----|
| 4  | Спектральный набор с источником питания: неон, гелий, водород          | 1  |
| 5  | Прибор для изучения тока в вакууме демонстрационный                    | 1  |
| 6  | Набор демонстрационный "Электричество-1" (Постоянный ток)              | 1  |
| 7  | Набор демонстрационный "Электричество-2" (Полупроводниковые приборы)   | 1  |
| 8  | Набор демонстрационный "Электричество-3" (Переменный ток)              | 1  |
| 9  | Набор демонстрационный "Электричество-4" (Электрический ток в вакууме) | 1  |
| 10 | Набор демонстрационный "Геометрическая оптика"                         | 1  |
| 11 | Набор демонстрационный "Волновая оптика"                               | 1  |
| 12 | Зеркало на подставке                                                   | 2  |
| 13 | Катушка дроссельная                                                    | 1  |
| 14 | Конденсатор переменной емкости                                         | 2  |
| 15 | Конденсатор демонстрационный                                           | 1  |
| 16 | Магнит U-образный                                                      | 12 |
| 17 | Магнит полосовой (пара)                                                | 12 |
| 18 | Машина электрофорная                                                   | 1  |
| 19 | Стрелки магнитные на штативах (пара)                                   | 1  |
| 20 | Султаны электрические (пара)                                           | 1  |
| 21 | Трансформатор универсальный                                            | 1  |
| 22 | Штатив изолирующий (пара)                                              | 1  |
| 23 | Лампочка на подставке                                                  | 1  |

### Лаборатории по физики

|   | Название                                                       | Количество | Год приобретения |
|---|----------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| 1 | ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ "L-микро"                                 | 2          | 2017             |
| 2 | ГИА по физике 2016                                             | 2          | 2017             |
| 3 | Комплект оборудования ГИА-лаборатория базовый 9 класс в кейсах | 2          | 2017             |
| 4 | Цифровая лаборатория ФГОС по физике профильный уровень         | 3          | 2017             |
| 5 | ФГОС лаборатория для сдачи ГИА и ЕГЭ цифровая                  | 4          | 2017             |

### Лабораторное оборудование

#### 11 класс

#### **Лабораторная работа №1 «Наблюдение действия магнитного поля на проводник с током»**

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора           | Количество |
|-------|----------------------------|------------|
| 1     | Источник тока лабораторный | 12         |
| 2     | Катушка лабораторная       | 12         |
| 3     | Полосовой магнит           | 12         |
| 4     | Реостат                    | 12         |
| 5     | Ключ                       | 12         |
| 6     | Соединительные провода     |            |

|   |        |    |
|---|--------|----|
| 7 | Штатив | 12 |
|---|--------|----|

**Лабораторная работа №2 «Изучение явления электромагнитной индукции».**  
Выполняется парами

| № п/п | Название прибора           | Количество |
|-------|----------------------------|------------|
| 1     | Источник тока лабораторный | 12         |
| 2     | Миллиамперметр             | 12         |
| 3     | Катушка лабораторная       | 12         |
| 4     | Дугообразный магнит        | 12         |
| 5     | Реостат                    | 12         |
| 6     | Ключ                       | 12         |
| 7     | Соединительные провода     |            |

**Лабораторная работа №3 «Определение ускорения свободного падения»**  
Выполняется парами.

| № п/п | Название прибора                       | Количество |
|-------|----------------------------------------|------------|
| 1     | Штатив универсальный с муфтой и лапкой | 12         |
| 2     | Шарик на нити                          | 12         |
| 3     | Измерительная лента                    | 12         |
| 4     | Часы с секундной стрелкой              |            |

**Лабораторная работа № 4 «Измерение показателя преломления стекла»**  
Выполняется по 3 человек

| № п/п | Название прибора            | Количество |
|-------|-----------------------------|------------|
| 1     | Плоскопараллельная пластина | 6          |
| 4     | Линейка                     |            |
| 5     | Циркуль                     |            |

**Лабораторная работа №5 «Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы»**  
Выполняется парами

| № п/п | Название прибора              | Количество |
|-------|-------------------------------|------------|
| 1     | Лампочка на подставке         | 12         |
| 2     | Линза собирающая на подставке | 12         |
| 3     | Измерительная линейка         |            |
| 4     | Источник тока лабораторный    | 12         |
| 5     | Соединительные провода        |            |

**Лабораторная работа № 6 «Измерение длины световой волны с помощью дифракционной решетки»**  
Выполняется по 3 человек

| № п/п | Название прибора                          | Количество |
|-------|-------------------------------------------|------------|
| 1     | Прибор для измерения длины световой волны | 6          |
| 2     | Лазерная указка                           | 6          |
| 3     | Дифракционная решетка                     | 6          |

**Лабораторная работа № 7 «Наблюдение дифракции и интерференции света»**  
Выполняется индивидуально

| № п/п | Название прибора                  | Количество |
|-------|-----------------------------------|------------|
| 1     | Пластины стеклянные по 2 штуки    | 10         |
| 2     | Лоскуты капроновые                | 10         |
| 3     | Засвеченная фотопленка с прорезью | 10         |
| 5     | Штангенциркуль                    | 3          |
| 6     | Лампа с прямой нитью накала       | 1          |

**Лабораторная работа № 8 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров»**  
Выполняется индивидуально

| № п/п | Название прибора                                | Количество |
|-------|-------------------------------------------------|------------|
| 1     | Проекционный аппарат                            | 1          |
| 2     | Спектральные трубки с водородом, неоном, гелием | 1          |
| 3     | Источник питания                                | 1          |
| 4     | Штатив                                          | 1          |
| 5     | Стеклянная пластина со скошенными гранями       | 6          |

**Лабораторная работа № 9 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»**  
Выполняется индивидуально по фотографиям в учебнике.

### 10 класс

**Лабораторная работа №1 “Изучение движения тела по окружности под действием сил упругости и тяжести”**  
Выполняется парами.

| № п/п | Название прибора                       | Количество |
|-------|----------------------------------------|------------|
| 1     | Штатив универсальный с муфтой и лапкой | 12         |
| 2     | Груз с крючком                         | 12         |
| 3     | Измерительная линейка                  | 12         |
| 4     | Динамометр лабораторный                | 12         |

**Лабораторная работа №2 “Экспериментальное изучение закона сохранения механической энергии”**

| № п/п | Название прибора                       | Количество |
|-------|----------------------------------------|------------|
| 1     | Штатив универсальный с муфтой и лапкой | 12         |
| 2     | Груз с крючком                         | 12         |
| 3     | Измерительная линейка                  | 12         |
| 4     | Динамометр лабораторный                | 12         |

**Лабораторная работа №3 “Опытная проверка закона Гей-Люссака.**  
Выполняется парами

| № п/п | Название прибора                       | Количество |
|-------|----------------------------------------|------------|
| 1     | Штатив универсальный с муфтой и лапкой | 12         |
| 2     | Набор изобара                          | 12         |
| 3     | Измерительная линейка                  | 12         |
| 4     | Стакан с водой                         | 12         |

**Лабораторная работа №4 «Проверка законов последовательного и параллельного соединения проводников».**  
Выполняется парами

| № п/п | Название прибора           | Количество |
|-------|----------------------------|------------|
| 1     | Источник тока лабораторный | 12         |
| 2     | Спираль резисторные        | 12         |
| 3     | Амперметр                  | 12         |
| 4     | Вольтметр                  | 12         |
| 5     | Реостат ползунковый        | 12         |
| 6     | Ключ                       | 12         |
| 7     | Соединительные провода     |            |

**Лабораторная работа №5 «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока».**  
Выполняется парами

| № п/п | Название прибора           | Количество |
|-------|----------------------------|------------|
| 1     | Источник тока лабораторный | 12         |
| 2     | Спираль резисторные        | 12         |
| 3     | Амперметр                  | 12         |
| 4     | Вольтметр                  | 12         |
| 5     | Реостат ползунковый        | 12         |
| 6     | Ключ                       | 12         |
| 7     | Соединительные провода     |            |

## 9 класс

### **Лабораторная работа № 1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»**

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора      | Количество |
|-------|-----------------------|------------|
| 1     | Штатив универсальный  | 12         |
| 2     | Желоб лабораторный    | 12         |
| 3     | Шарик                 | 12         |
| 5     | Измерительная линейка |            |

### **Лабораторная работа № 2 «Измерение ускорения свободного падения»**

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора                                | Количество |
|-------|-------------------------------------------------|------------|
| 1     | Штатив универсальный                            | 12         |
| 2     | Полоски из миллиметровой и копировальной бумаги | 12         |
| 3     | Шарик                                           | 12         |
| 4     | Секундомер                                      |            |
| 5     | Измерительная линейка                           |            |

### **Лабораторная работа № 3 «Исследование периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жесткости пружины»**

Выполняется на столе учителя

| № п/п | Название прибора              | Количество |
|-------|-------------------------------|------------|
| 1     | Штатив универсальный          | 1          |
| 2     | Набор пружин разной жесткости | 1          |
| 3     | Набор грузов массой 100г      | 1          |

### **Лабораторная работа № 4 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от длины нити».**

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора                       | Количество |
|-------|----------------------------------------|------------|
| 1     | Штатив универсальный с муфтой и лапкой | 12         |
| 2     | Шарик на нити                          | 12         |
| 3     | Измерительная линейка                  | 12         |
| 4     | Часы с секундной стрелкой              |            |

### **Лабораторная работа № 5 «Изучение явления электромагнитной индукции».**

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора           | Количество |
|-------|----------------------------|------------|
| 1     | Источник тока лабораторный | 12         |
| 2     | Миллиамперметр             | 12         |
| 3     | Катушка лабораторная       | 12         |
| 4     | Дугообразный магнит        | 12         |
| 5     | Реостат                    | 12         |
| 6     | Ключ                       | 12         |
| 7     | Соединительные провода     |            |

### **Лабораторная работа № 6 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров»**

Выполняется индивидуально

| № п/п | Название прибора                                | Количество |
|-------|-------------------------------------------------|------------|
| 1     | Проекционный аппарат                            | 1          |
| 2     | Спектральные трубки с водородом, неоном, гелием | 1          |
| 3     | Источник питания                                | 1          |
| 4     | Штатив                                          | 1          |
| 5     | Стеклянная пластина со скошенными гранями       | 6          |

### **Лабораторная работа № 7 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков»**

Выполняется индивидуально по фотографиям в учебнике.

### **Лабораторная работа № 8 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»**

Выполняется индивидуально по фотографиям в учебнике.

### **8 класс**

#### **Лабораторная работа № 1 «Исследование изменения со временем температуры остывающей воды»**

Выполняется парами.

| № п/п | Название прибора        | Количество |
|-------|-------------------------|------------|
| 1     | Калориметр              | 12         |
| 2     | Мензурка на 100мл       | 12         |
| 3     | Термометр               | 12         |
| 4     | Стакан с холодной водой | 12         |
| 5     | Стакан с горячей водой  | 12         |

#### **Лабораторная работа №2 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры»**

Выполняется парами.

| № п/п | Название прибора        | Количество |
|-------|-------------------------|------------|
| 1     | Калориметр              | 12         |
| 2     | Мензурка на 100мл       | 12         |
| 3     | Термометр               | 12         |
| 4     | Стакан с холодной водой | 12         |
| 5     | Стакан с горячей водой  | 12         |

**Лабораторная работа № 3 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела**  
Выполняется парами.

| № п/п | Название прибора                | Количество |
|-------|---------------------------------|------------|
| 1     | Калориметр                      | 12         |
| 2     | Мензурка на 100мл               | 12         |
| 3     | Термометр                       | 12         |
| 4     | Стакан с холодной водой         | 12         |
| 5     | Весы лабораторные с разновесами | 12         |
| 6     | Металлическое тело на нити      | 12         |

**Лабораторная работа № 4 «Измерение относительной влажности воздуха»**  
Выполняется парами

| № п/п | Название прибора          | Количество |
|-------|---------------------------|------------|
| 1     | Термометр с ваткой        | 12         |
| 2     | Стакан с водой            | 12         |
| 3     | Таблица психрометрическая |            |

**Лабораторная работа № 5 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока»**

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора                    | Количество |
|-------|-------------------------------------|------------|
| 1     | Источник тока                       | 12         |
| 2     | Низковольтная лампочка на подставке | 12         |
| 3     | Ключ для замыкания цепи             | 12         |
| 4     | Амперметр                           | 12         |
| 5     | Соединительные провода              |            |

**Лабораторная работа № 6 «Измерение напряжения в различных участках цепи**  
» Выполняется парами

| № п/п | Название прибора                    | Количество |
|-------|-------------------------------------|------------|
| 1     | Источник тока                       | 12         |
| 2     | Низковольтная лампочка на подставке | 12         |
| 3     | Ключ для замыкания цепи             | 12         |
| 4     | Амперметр                           | 12         |
| 5     | Соединительные провода              |            |
| 6     | Вольтметр                           | 12         |

|   |                      |    |
|---|----------------------|----|
| 7 | Спиральи резисторные | 12 |
|---|----------------------|----|

### Лабораторная работа № 7 «Регулирование силы тока реостатом»

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора        | Количество |
|-------|-------------------------|------------|
| 1     | Источник тока           | 12         |
| 2     | Реостат ползунковый     | 12         |
| 3     | Ключ для замыкания цепи | 12         |
| 4     | Амперметр               | 12         |
| 5     | Соединительные провода  | 12         |

### Лабораторная работа № 8 «Измерение работы и мощности электрического тока в лампе»

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора                    | Количество |
|-------|-------------------------------------|------------|
| 1     | Источник тока                       | 12         |
| 2     | Низковольтная лампочка на подставке | 12         |
| 3     | Ключ для замыкания цепи             | 12         |
| 4     | Амперметр                           | 12         |
| 5     | Соединительные провода              |            |
| 6     | Вольтметр                           | 12         |
| 7     | Реостат ползунковый                 | 12         |

### Лабораторная работа № 10 «Сборка электромагнита и его испытание»

Выполняется на столе учителя

### Лабораторная работа № 11 «Измерение фокусного расстояния собирающей линзы. Получение изображений, даваемых линзой»

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора                    | Количество |
|-------|-------------------------------------|------------|
| 1     | Линза собирающая на подставке       | 12         |
| 2     | Низковольтная лампочка на подставке | 12         |
| 3     | Ключ для замыкания цепи             | 12         |
| 4     | Источник тока                       | 12         |
| 5     | Соединительные провода              |            |
| 6     | Измерительная линейка               |            |

7 класс

### Лабораторная работа № 1 «Определение цены деления измерительного прибора»

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора | Количество |
|-------|------------------|------------|
|-------|------------------|------------|

|   |                                |    |
|---|--------------------------------|----|
| 1 | Тела на нити                   | 12 |
| 2 | Мензурка                       | 12 |
| 3 | Стаканы с водой разного объема | 12 |

### **Лабораторная работа № 2 «Измерение размеров малых тел»**

Выполняется индивидуально.

Горох, пшено, измерительная линейка.

### **Лабораторная работа № 3 «Измерение массы тела на рычажных весах»**

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора                | Количество |
|-------|---------------------------------|------------|
| 1     | Весы лабораторные с разновесами | 12         |
| 2     | Взвешиваемые тела               | 12         |

### **Лабораторная работа № 4 «Измерение объема тела»**

| № п/п | Название прибора                | Количество |
|-------|---------------------------------|------------|
| 1     | Мензурка                        | 12         |
| 2     | Тела неправильной формы на нити | 12         |

### **Лабораторная работа № 5 «Измерение плотности вещества твердого тела»**

| № п/п | Название прибора                | Количество |
|-------|---------------------------------|------------|
| 1     | Тела на нити                    | 12         |
| 2     | Мензурка                        | 12         |
| 3     | Весы лабораторные с разновесами | 12         |

### **Лабораторная работа № 6 «Исследование зависимости силы упругости от удлинения пружины. Измерение жесткости пружины».**

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора        | Количество |
|-------|-------------------------|------------|
| 1     | Груз массой 100 гр      | 12         |
| 2     | Динамометр лабораторный | 12         |
| 3     | Измерительная линейка   |            |

### **Лабораторная работа № 7 «Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления».**

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора        | Количество |
|-------|-------------------------|------------|
| 1     | Груз массой 100 гр      | 12         |
| 2     | Динамометр лабораторный | 12         |
| 3     | Трибометр               | 12         |

### **Лабораторная работа № 8 «Измерение давления твердого тела на опору».**

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора                                            | Количество |
|-------|-------------------------------------------------------------|------------|
| 1     | Груз массой 100 гр                                          | 12         |
| 2     | Динамометр лабораторный                                     | 12         |
| 3     | Деревянный брусок в форме<br>прямоугольного параллелепипеда | 12         |

### **Лабораторная работа № 9 «Измерение выталкивающей силы»**

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора                            | Количество |
|-------|---------------------------------------------|------------|
| 1     | Мензурка                                    | 12         |
| 2     | Тела цилиндрической и<br>неправильной формы | 12         |
| 3     | Динамометр                                  | 12         |
| 4     | Стакан с водой                              | 12         |

### **Лабораторная работа № 10 «Изучение условия плавания тел»**

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора                | Количество |
|-------|---------------------------------|------------|
| 1     | Мензурка                        | 12         |
| 2     | Весы лабораторные с разновесами | 12         |
| 3     | Пробирка с пробкой              | 12         |
| 4     | Стакан с водой                  | 12         |
| 5     | Песок или пшено                 |            |

### **Лабораторная работа № 11 «Выяснение условия равновесия рычага»**

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора         | Количество |
|-------|--------------------------|------------|
| 1     | Штатив                   | 12         |
| 2     | Рычаг равноплечий        | 12         |
| 3     | Набор грузов массой 100г | 12         |
| 4     | Динамометр               | 12         |
| 5     | Измерительная линейка    |            |

### **Лабораторная работа № 12 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости».**

Выполняется парами

| № п/п | Название прибора | Количество |
|-------|------------------|------------|
| 1     | Штатив           | 12         |
| 2     | Трибометр        | 12         |

|   |                                                             |    |
|---|-------------------------------------------------------------|----|
| 3 | Набор грузов массой 100г                                    | 12 |
| 4 | Динамометр                                                  | 12 |
| 5 | Измерительная линейка                                       |    |
| 6 | Деревянный брусок в форме<br>прямоугольного параллелепипеда | 12 |

### Наглядные пособия:

#### 1. Стенды:

- «Правила и ТБ в кабинете физики»
- «Международная система единиц»
- «Физические постоянные»
- «Приставки для образования кратных и дольных единиц»
- «Шкала электромагнитных колебаний»
- «Портреты ученых-физиков»

#### 2. Таблицы:

| № п/п | Класс | Раздел, тема | Название таблицы                            |
|-------|-------|--------------|---------------------------------------------|
| 1     | 7     | Введение     | Правила поведения при проведении опытов     |
| 2     | 7     | Введение     | Этапы выполнения лабораторной работы        |
| 3     | 7     | Введение     | Измерение объема с помощью мерного цилиндра |
| 4     | 7     | Введение     | Этапы решения физической задачи             |
| 5     | 7,9   | Механика     | Механическое движение                       |
| 6     | 7,9   | Механика     | Относительность механического движения      |
| 7     | 7,9   | Механика     | Сила тяжести и вес.                         |
| 8     | 7     | Механика     | Простые механизмы.                          |
| 9     | 8,10  | МКТ и т/д    | Основные положения мкт                      |
| 10    | 8,10  | МКТ и т/д    | Изменение внутренней энергии                |
| 11    | 8,10  | МКТ и т/д    | Парообразование и конденсация               |
| 12    | 8,10  | МКТ и т/д    | Влажность воздуха                           |
| 13    | 8,10  | МКТ и т/д    | Тепловые двигатели                          |
| 14    | 8,10  | Электродинам | Электростатика                              |

|    |      |              |                                              |
|----|------|--------------|----------------------------------------------|
| 15 | 8,10 | Электродинам | Элементы электрических цепей                 |
| 16 | 8,10 | Электродинам | Соединения проводников в электрических цепях |
| 17 | 8,10 | Электродинам | Электрический ток в различных средах         |
| 18 | 10   | Электродинам | Электродвигатель                             |
| 19 | 11   | Электродинам | Магнитное поле                               |
| 20 | 11   | Электродинам | Принципы радиосвязи                          |

### 3. Модели физических приборов.

1. Модель паровой турбины
2. Модель двигателя внутреннего сгорания
3. Модель броуновского движения

### Мультимедийные пособия:

|     | Название                                   |
|-----|--------------------------------------------|
| 1.  | DVD Молекулярная физика 12 опытов          |
| 2.  | DVD Электростатика 14 опытов.              |
| 3.  | DVD Постоянный электрический ток 11        |
| 4.  | DVD Магнитное поле 18 опытов               |
| 5.  | DVD Электрический ток в различных средах.  |
| 6.  | DVD Электрический ток в различных средах.  |
| 7.  | DVD Электромагнитная индукция 9 опытов     |
| 8.  | DVD Электромагнитные колебания. Часть 1 6  |
| 9.  | DVD Электромагнитные колебания. Часть 2 6  |
| 10. | DVD Электромагнитные волны 12 опытов       |
| 11. | DVD Геометрическая оптика. Часть 1 10      |
| 12. | DVD Геометрическая оптика. Часть 2 13      |
| 13. | DVD Основы термодинамики 29 опытов         |
| 14. | DVD Квантовые явления 9 опытов             |
| 15. | DVD Основы молекулярно-кинетической        |
| 16. | DVD Основы молекулярно-кинетической        |
| 17. | DVD Волновая оптика                        |
| 18. | DVD Излучения и спектры                    |
| 19. | Компакт-диск "Уроки физики КиМ" (10 класс) |
| 20. | Компакт-диск "Уроки физики КиМ" (11 класс) |
| 21. | Компакт-диск "Уроки физики КиМ" (7 класс)  |
| 22. | Компакт-диск "Уроки физики КиМ" (8 класс)  |
| 23. | Компакт-диск "Уроки физики КиМ" (9 класс)  |
| 24. | Компакт-диск "Репетитор по физике КиМ"     |
| 25. | Видеозадачник по физике часть 1,2          |
| 26. | Видеозадачник по физике часть 3            |