



«Использование оборудования при решении практической части ОГЭ»

Комплект №1





Лабораторные работы

1. *Измерение средней плотности вещества;*
2. *Измерение архимедовой силы;*
3. *Исследование зависимости архимедовой силы от объема погруженной части тела;*
4. *Исследование зависимости архимедовой силы от плотности жидкости;*
5. *Исследование независимости выталкивающей силы от массы тела.*

Комплект №2





Лабораторные работы

1. *Измерение жесткости пружины;*
2. *Исследование зависимости силы упругости, возникающей в пружине, от степени деформации пружины;*
3. *Измерение коэффициента трения скольжения;*
4. *Измерение работы силы трения;*
5. *Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления;*
6. *Исследование зависимости силы трения скольжения от рода поверхности.*

Комплект №3





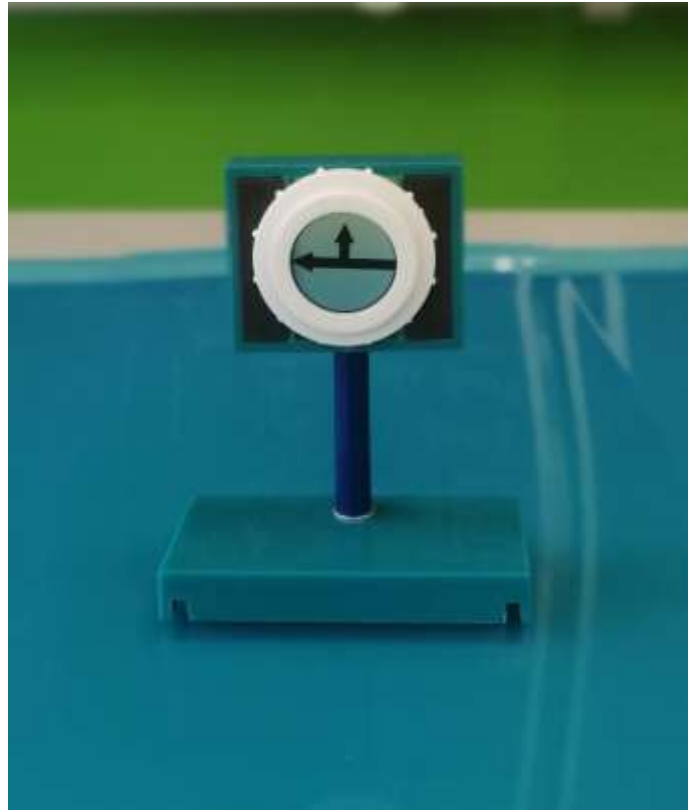


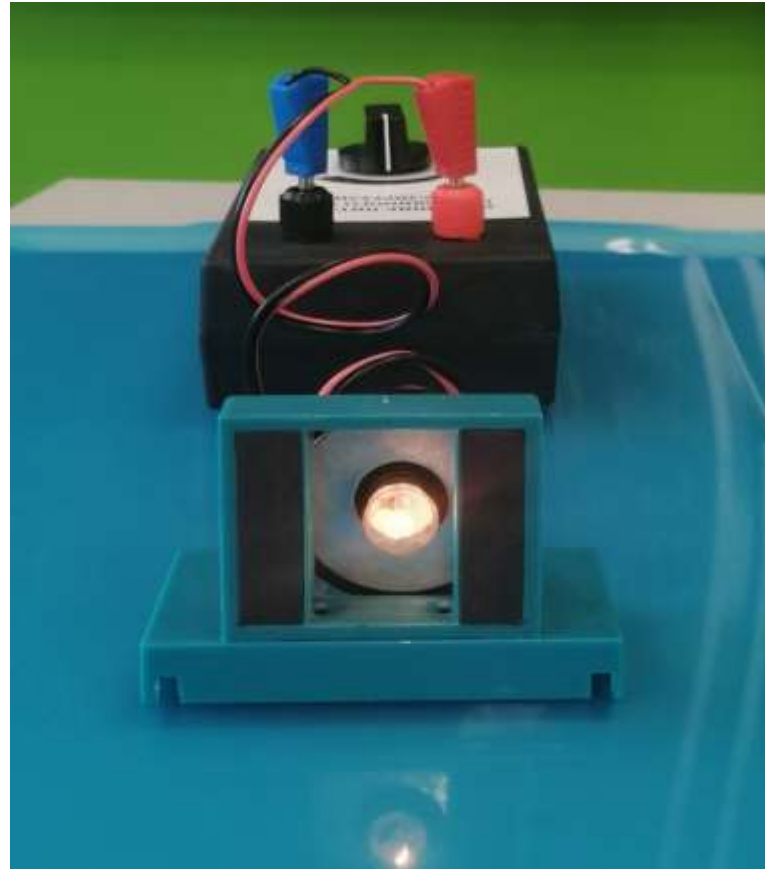
Лабораторные работы

1. *Измерение электрического сопротивления резистора;*
2. *Измерение мощности электрического тока;*
3. *Измерение работы электрического тока;*
4. *Исследование зависимости силы тока, возникающего в проводнике, от напряжения на концах проводника;*
5. *Проверка правила для электрического напряжения при последовательном соединении проводников;*
6. *Проверка правила для силы электрического тока при параллельном соединении проводников (резисторы и лампочка);*
7. *Исследование зависимости сопротивления от длины проводника, площади его поперечного сечения и удельного сопротивления.*

Комплект №4







Лабораторные работы

1. *Измерение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы;*
2. *Исследование свойства изображения, полученного с помощью собирающей линзы;*
3. *Измерение изменения фокусного расстояния двух сложенных линз;*
4. *Исследование зависимости угла преломления от угла падения на границе воздух–стекло.*

Комплект №5





Лабораторные работы

1. *Исследование зависимости частоты колебаний нитяного маятника от длины нити;*
2. *Измерение частоты колебаний математического маятника;*
3. *Измерение периода колебаний математического маятника;*
4. *Исследование зависимости периода колебаний нитяного маятника от длины нити;*
5. *Измерение средней скорости движения бруска по наклонной плоскости;*
6. *Измерение ускорения бруска при движении по наклонной плоскости;*
7. *Измерение частоты и периода колебаний пружинного маятника (с электронным секундомером);*
8. *Исследование зависимости ускорения бруска от угла наклона направляющей;*
9. *Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жесткости пружины;*
10. *Исследование независимости периода колебаний нитяного маятника от массы груза.*

Комплект №6

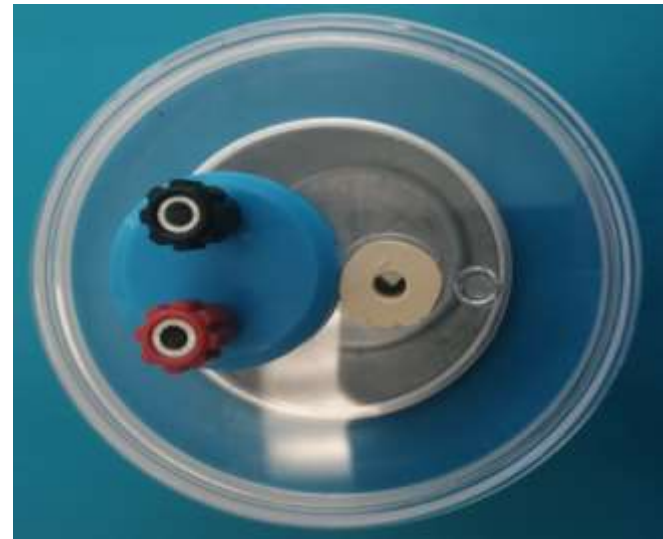


Лабораторные работы

1. *Измерение момента силы, действующего на рычаг;*
2. *Измерение работы силы упругости при подъеме груза с помощью подвижного блока;*
3. *Измерение работы силы упругости при подъеме груза с помощью неподвижного блока;*
4. *Проверка условия равновесия рычага .*

Комплект №7





Лабораторные работы

1. *Измерение удельной теплоемкости металлического цилиндра;*
2. *Измерение количества теплоты, полученного водой комнатной температуры фиксированной массы в которую опущен нагретый цилиндр;*
3. *Измерение количества теплоты, отданного нагретым цилиндром после опускания его в воду комнатной температуры;*
4. *Измерение исследование изменения температуры воды при различных условиях.*

Содержание критерия	Баллы
Полностью правильное выполнение задания, включающее в себя: 1) рисунок или описание экспериментальной установки; 2) формулу для расчёта искомой величины 3) правильно записанные результаты прямых измерений 4) правильное численное значение искомой величины с указанием единиц	3
Записаны правильные результаты прямых измерений, но в одном из элементов ответа (1,2 или 4) присутствует ошибка ИЛИ Записаны правильные результаты прямых измерений, но один из элементов ответа (1, 2 или 4) отсутствует	2
Записаны правильные результаты прямых измерений, но в элементах ответа 1, 2 и 4 присутствуют ошибки или эти элементы отсутствуют	1
Все случаи выполнения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления 1, 2 или 3 баллов. Разрозненные записи. Отсутствие попыток выполнения задания	0
Максимальный балл	3

Спасибо за внимание!