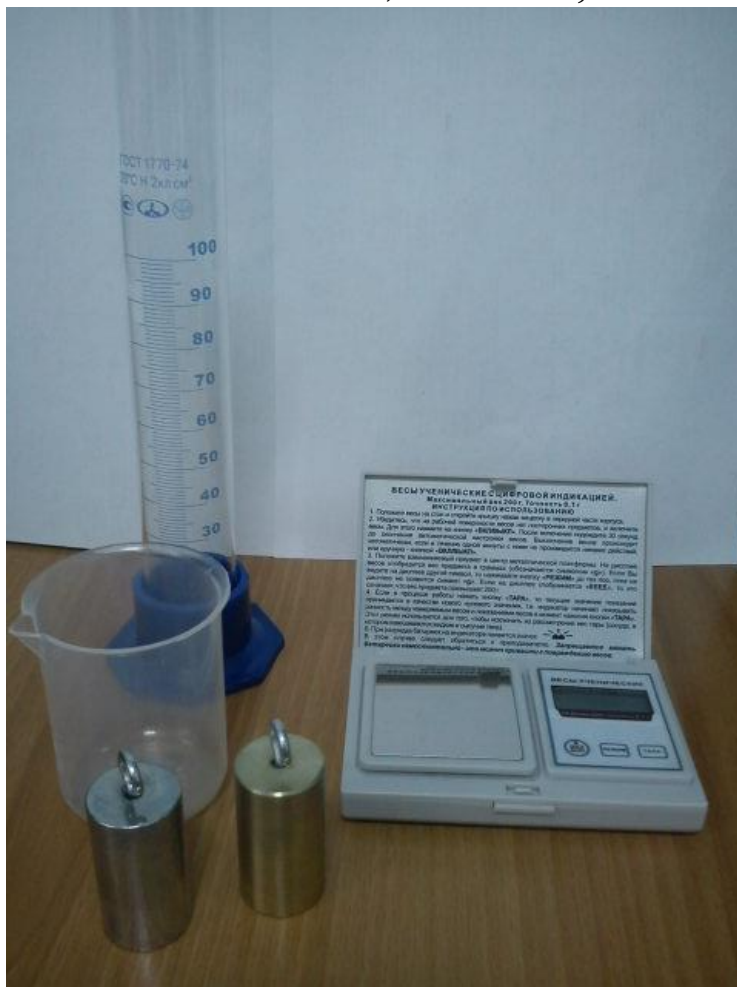


Перечень комплектов оборудования для проведения
ГИА выпускников IX классов по физике.
2017 год

Комплект №1.

1. Весы электронные (предел измерения 200 г, погрешность измерения 0,1 г).
2. Измерительный цилиндр (мензурка) (предел измерения 100 мл, цена деления 1 мл).
3. стакан с водой.
4. Цилиндр стальной на нити $V=20 \text{ см}^3$, $m=156 \text{ г}$, обозначен №1.
5. Цилиндр латунный на нити $V=20 \text{ см}^3$, $m=170 \text{ г}$, обозначен №2.



Комплект №2.

1. Динамометр школьный (предел измерения 5 Н, цена деления 0,05 Н).
2. стакан с водой.
3. Цилиндр стальной на нити $V=20 \text{ см}^3$, $m=156 \text{ г}$, обозначен №1.
4. Цилиндр латунный на нити $V=20 \text{ см}^3$, $m=170 \text{ г}$, обозначен №2.



Комплект №3.

1. Штатив лабораторный с муфтой и лапкой.
2. Пружина жесткостью 40 ± 1 Н/м.
3. 6 грузов массой по $m = 50 \pm 1$ г.
4. Динамометр школьный (предел измерения 5 Н, цена деления 0,05 Н).
5. Линейка 300 мм с миллиметровыми делениями.



Комплект №4.

1. Каретка с крючком на нити $m=102\pm 1$ г.
2. 3 груза массой по $m=100\pm 2$ г.
3. Динамометр школьный (предел измерения 5 Н, цена деления 0,05 Н).
4. Направляющая (коэффициент трения каретки по направляющей приблизительно 0,2).



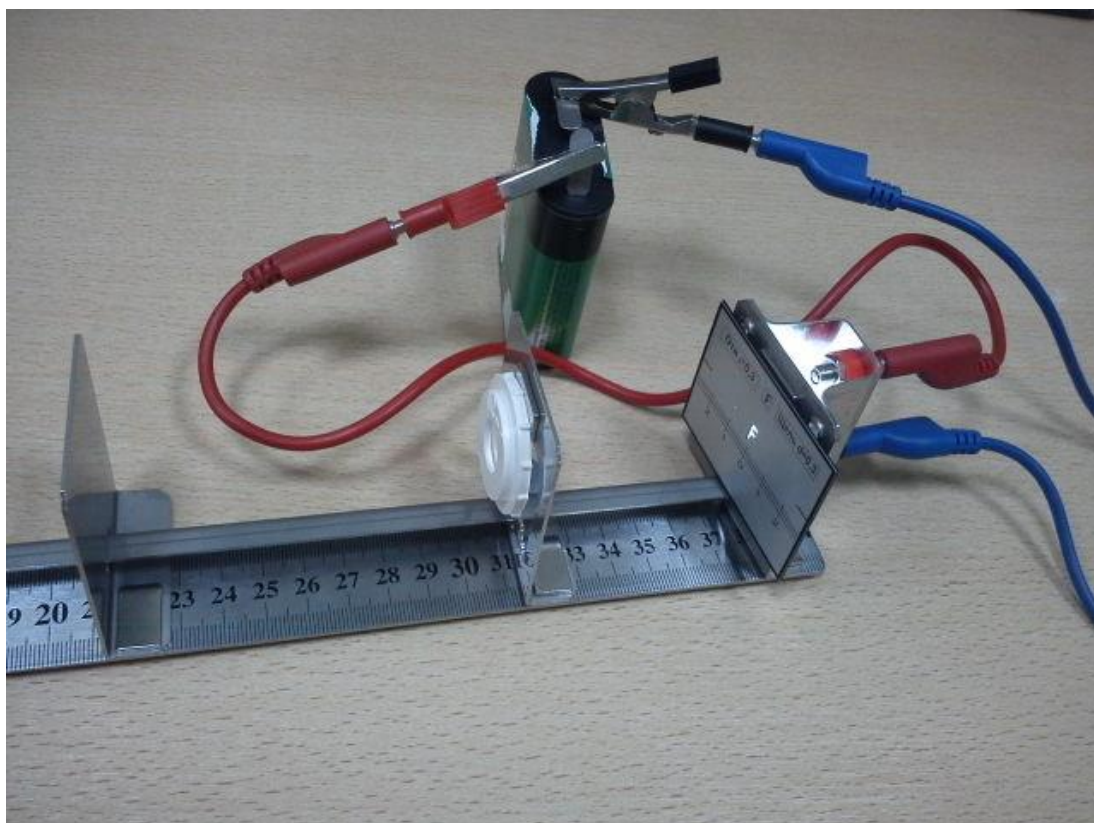
Комплект №5.

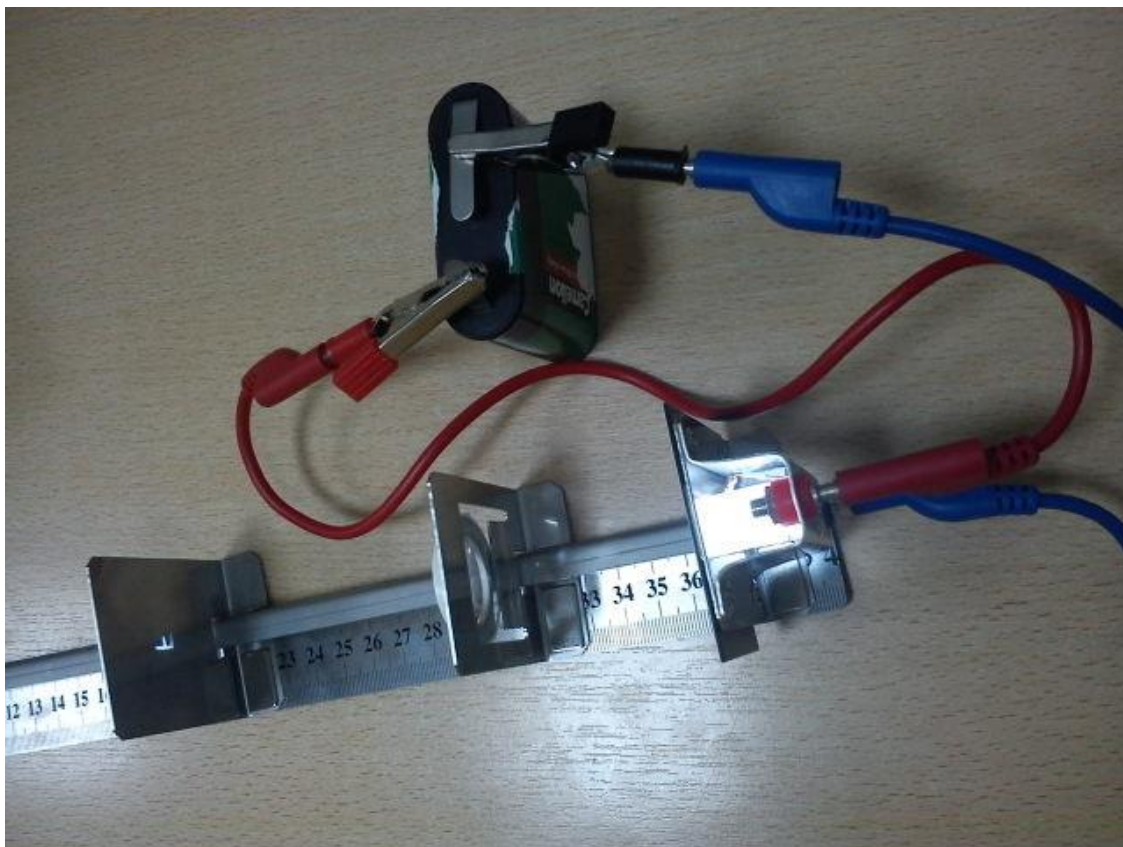
1. Источник питания постоянного тока 4,5 В.
2. Вольтметр (предел измерения 6 В, цена деления 0,2 В).
3. Амперметр (предел измерения 2 А, цена деления 0,05 А).
4. Переменный резистор (реостат) сопротивлением 10 Ом.
5. Резистор $R_1=12$ Ом, обозначен R1.
6. Резистор $R_2=6$ Ом, обозначен R2.
7. Соединительные провода 8 шт.
8. Ключ.
9. Рабочее поле.



Комплект №6.

1. Собирающая линза, фокусное расстояние $F_1=60$ мм, обозначенная ЛС1 с магнитным креплением.
2. Линейка-рейтер металлическая 400 мм с миллиметровыми делениями.
3. Экран с магнитным креплением.
4. Источник питания постоянного тока 4,5 В.
5. Соединительные провода 2 шт с зажимом-«крокодил».
6. Лампа светодиодная на подставке с рамкой в виде буквы «F» для определения прямого или обратного (перевернутого) характера изображения





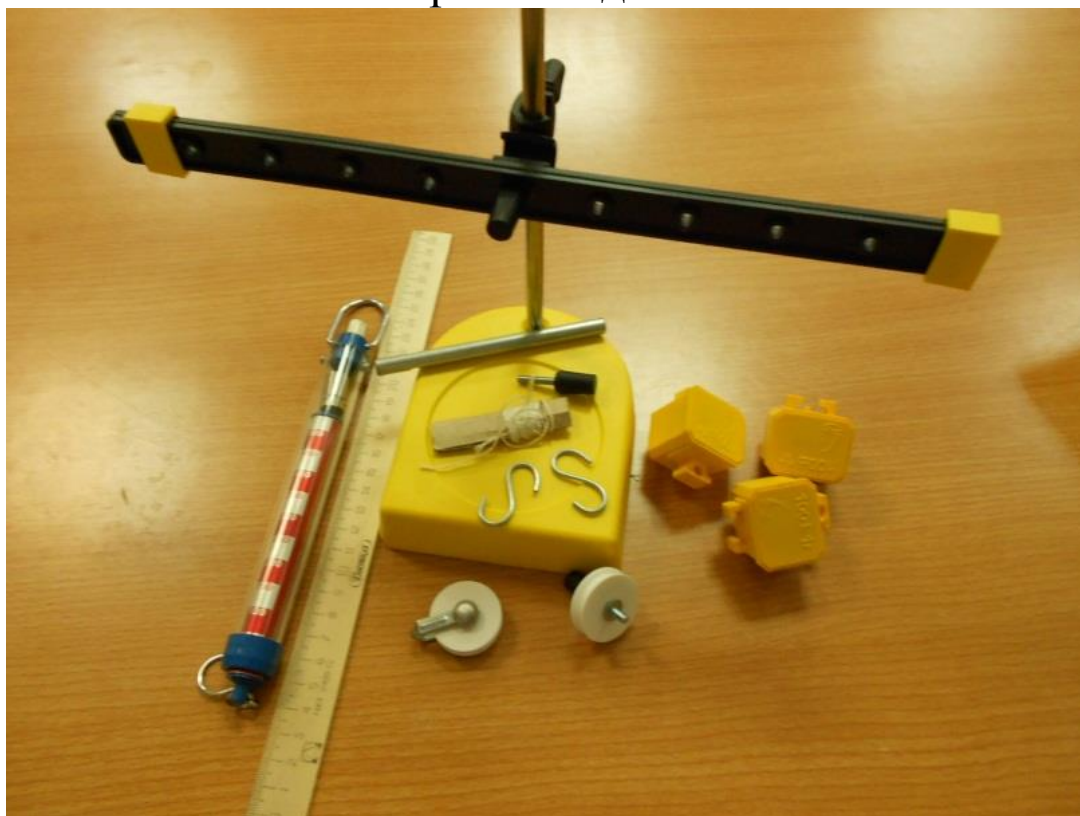
Комплект №7.

1. Штатив лабораторный с муфтой и лапкой.
2. Метровая линейка (погрешность 5 мм)
3. Шарик с прикрепленной к нему нитью длиной 110 см.
4. Секундомер электронный.



Комплект №8.

1. Штатив лабораторный с муфтой.
2. Рычаг.
3. Блок подвижный.
4. Блок неподвижный.
5. Нить.
6. 3 груза массой по $m=100\pm 2$ г.
7. Динамометр школьный (предел измерения 5 Н, цена деления 0,05 Н).
8. Линейка 300 мм с миллиметровыми делениями.



Нить к №1,2,4,8

Батарейки 1,5 В (типа ААА «мизинчик») 2 шт. (питание весов) к №1

Батарейка 9 В (типа 6F22 «крона») (питание секундомера) к №7

Батарейка 4,5 В (типа 3R12 «планета») к №5,6

Зажимы-крокодильчики 4 шт. к №5,6