Номер комплекта	Состав комплекта (элементы оборудования с рекомендуемыми характеристиками)
1	<p>весы электронные (предел измерения не менее 200 г)</p> <p>измерительный цилиндр (мензурка) (предел измерения 250 мл ($C = 2$ мл))</p> <p>стакан</p> <p>динамометр № 1 (предел измерения 1 Н ($C = 0,02$ Н))</p> <p>динамометр № 2 (предел измерения 5 Н ($C = 0,1$ Н))</p> <p>поваренная соль, палочка для перемешивания</p> <p>цилиндр стальной; обозначить № 1 ($V = (25,0 \pm 0,3)$ см³, $m = (195 \pm 2)$ г)</p> <p>цилиндр алюминиевый; обозначить № 2 ($V = (25,0 \pm 0,7)$ см³, $m = (70 \pm 2)$ г)</p> <p>пластиковый цилиндр; обозначить № 3 ($V = (56,0 \pm 1,8)$ см³, $m = (66 \pm 2)$ г, имеет шкалу вдоль образующей с ценой деления 1 мм, длина не менее 80 мм)</p> <p>цилиндр алюминиевый; обозначить № 4 $V = (34,0 \pm 0,7)$ см³, $m = (95 \pm 2)$ г</p>
Номер комплекта	Состав комплекта (элементы оборудования с рекомендуемыми характеристиками)
2	<p>штатив лабораторный с держателями</p> <p>динамометр 1 (предел измерения 1 Н ($C = 0,02$ Н))</p> <p>динамометр 2 (предел измерения 5 Н ($C = 0,1$ Н))</p> <p>пружина 1 на планшете с миллиметровой шкалой (жёсткость (50 ± 2) Н/м)</p> <p>пружина 2 на планшете с миллиметровой шкалой (жёсткость (10 ± 2) Н/м)</p> <p>три груза, обозначить №1, №2 и №3 (массой по (100 ± 2) г каждый)</p> <p>набор грузов, обозначить № 4, № 5 и № 6 (наборный груз, позволяющий устанавливать массу грузов: № 4 массой (60 ± 1) г, № 5 массой (70 ± 1) г и № 6 массой (80 ± 1) или набор отдельных грузов)</p> <p>линейка и транспортир (длина 300 мм с миллиметровыми делениями)</p> <p>брусочек с крючком и нитью (масса бруска $m = (50 \pm 5)$ г)</p>

Номер комплекта	Состав комплекта (элементы оборудования с рекомендуемыми характеристиками)
3	<p>источник питания постоянного тока (выпрямитель с входным напряжением 36В-42 В или батарейный блок 1,5 В-7,5 В с возможностью регулировки выходного напряжения)</p> <p>вольтметр двухпредельный (предел измерения 3 В, $C = 0,1$ В; предел измерения 6 В, $C = 0,2$ В)</p> <p>амперметр двухпредельный (предел измерения 3 А, $C = 0,1$ А; предел измерения 0,6 А, $C = 0,02$ А)</p> <p>резистор, обозначить R_1 (сопротивление $(4,7 \pm 0,5)$ Ом)</p> <p>резистор, обозначить R_2 (сопротивление $(5,7 \pm 0,6)$ Ом)</p> <p>резистор, обозначить R_3 (сопротивлением $(8,2 \pm 0,8)$ Ом)</p> <p>набор проволочных резисторов pIS (резисторы обеспечивают проведение исследования зависимости сопротивления от длины, площади поперечного сечения и удельного сопротивления проводника)</p> <p>лампочка (номинальное напряжение 4,8 В, сила тока 0,5 А)</p> <p>переменный резистор (реостат) (сопротивление 10 Ом)</p> <p>соединительные провода, 10 шт.</p> <p>ключ</p>
Номер комплекта	Состав комплекта (элементы оборудования с рекомендуемыми характеристиками)
4	<p>источник питания постоянного тока (выпрямитель с входным напряжением 36В-42 В или батарейный блок 1,5В-7,5 В с возможностью регулировки выходного напряжения)</p> <p>собирающая линза 1 (фокусное расстояние $F_1 = (100 \pm 10)$ мм)</p> <p>собирающая линза 2 (фокусное расстояние $F_2 = (50 \pm 5)$ мм)</p> <p>рассеивающая линза 3 (фокусное расстояние $F_3 = - (75 \pm 5)$ мм)</p> <p>линейка (длина 300 мм с миллиметровыми делениями)</p> <p>экран</p> <p>направляющая (оптическая скамья)</p> <p>соединительные провода ключ</p> <p>осветитель (обеспечивает опыты с линзами и возможность получения узкого пучка для опыта с полуцилиндром)</p> <p>слайд «Модель предмета» полуцилиндр (диаметр (50 ± 5) мм, показатель преломления примерно 1,5)</p> <p>планшет на плотном листе с круговым транспортиром (на планшете обозначено место для полуцилиндра)</p>

Номер комплекта	Состав комплекта (элементы оборудования с рекомендуемыми характеристиками)
5	<p>секундомер электронный с датчиками направляющая со шкалой (обеспечивает установку датчиков положения и установку пружины маятника)</p> <p>брусок деревянный с пусковым магнитом (масса бруска (50 ± 2) г (одна из поверхностей бруска имеет отличный от других коэффициент трения скольжения))</p> <p>штатив с креплением для наклонной плоскости</p> <p>транспортёр</p> <p>нитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити (длина нити не менее 50 см, используется бифилярный подвес)</p> <p>4 груза (массой по (100 ± 2) г каждый)</p> <p>пружина 1 (жёсткость (50 ± 2) Н/м)</p> <p>пружина 2 (жёсткость (20 ± 2) Н/м)</p> <p>мерная лента</p>
6	<p>штатив лабораторный с держателями</p> <p>рычаг (длина не менее 40 см с креплениями для грузов)</p> <p>блок подвижный</p> <p>блок неподвижный</p> <p>нить</p> <p>три груза (масса по (100 ± 2) г каждого)</p> <p>динамометр (предел измерения 5 Н ($C = 0,1$ Н))</p> <p>линейка (длиной 300 мм с миллиметровыми делениями)</p> <p>транспортёр</p>
7	<p>калориметр</p> <p>термометр</p> <p>весы электронные</p> <p>измерительный цилиндр (мензурка) (предел измерения 250 мл ($C = 1$ мл))</p> <p>цилиндр стальной на нити; обозначить № 1 $V = (25,0 \pm 0,1) \text{ см}^3$, $m = (189 \pm 2) \text{ г}$</p> <p>цилиндр алюминиевый на нити; обозначить № 2 $V = (25,0 \pm 0,1) \text{ см}^3$, $m = (68 \pm 2) \text{ г}$</p> <p>Оборудование для использования специалистом по физике:</p> <p>чайник с термостатом (один на аудиторию) устанавливается температура $70 \text{ }^\circ\text{C}$</p> <p>термометр (один на аудиторию)</p> <p>графин с водой комнатной температуры (один на аудиторию)</p>

Комплекты оборудования для выполнения экспериментального задания по физике