

Оснащенность образовательного процесса учебным оборудованием для выполнения экспериментального задания ГИА-9 по физике

Класс	Комплект	Необходимый минимум
9	№ 1	Весы электронные учебные Измерительный цилиндр (250мл) 2 пластиковых стакана (300 мл) Динамометр №1 (предел измерения 1Н) Динамометр №2 (предел измерения 5Н) Груз цилиндрический из стали ($V=25,0\pm 0,3$ см ³ , $m=195\pm 2$ г) с крючком. Груз цилиндрический из алюминиевого сплава ($V=25,0\pm 0,7$ см ³ , $m=70\pm 2$ г) Груз цилиндрический из специального пластика ($V=56,0\pm 1,8$ см ³ , $m=66\pm 2$ г) Груз цилиндрический из алюминиевого сплава ($V=34,0\pm 0,7$ см ³ , $m=95\pm 2$ г) Поваренная соль в ПВХ контейнере Палочка для перемешивания Нить
	№ 2	Штатив лабораторный с держателем Динамометр №1 (предел измерения 1Н) Динамометр №2 (предел измерения 5Н) 2 пружины на планшете Жесткость пружины (50 ± 2) Н/м и (10 ± 2) Н/м 3 груза массой по (100 ± 2 г) Набор грузов, обозначенных №4, №5, №6, закрепленных на крючке Линейка пластиковая (300 мм) Транспортёр металлический Брусочек деревянный (50 ± 5 г) с крючком и нитью Направляющая с измерительной шкалой
	№ 3	Источник питания постоянного и переменного тока, либо батарейный блок Вольтметр двухпредельный (предел измерения 3 В, $C = 0,1$ В; предел измерения 6 В, $C=0,2$ В) Амперметр двухпредельный (предел измерения 3 А, $C = 0,1$ А; предел измерения 0,6 А, $C = 0,02$ А) Резистор R1 сопротивление ($4,7\pm 0,5$) Ом Резистор R2 сопротивление ($5,7\pm 0,6$) Ом Резистор R3 сопротивление ($8,2\pm 0,8$) Ом Набор из 3-х проволочных резисторов Элемент электрической цепи (реостат) Сопротивление 10 Ом Ключ для размыкания и замыкания электрической цепи Комплект проводов Лампочка 4,8 В

<p>№ 4</p>	<p>Источник питания постоянного тока, выпрямитель с входным напряжением 36 ÷ 42 В или батарейный блок 1,5÷ 7,5В с возможностью регулировки выходного напряжения Собирающая линза 1 (фокусное расстояние $F_1=(100\pm 10)$ мм Собирающая линза 2 (фокусное расстояние $F_2=(50\pm 5)$ мм Рассеивающая линза 3 (фокусное расстояние $F_3= — (75\pm 5)$ мм Линейка пластиковая (300 мм) Экран стальной Направляющая с измерительной шкалой (730 мм) Комплект проводов Ключ двухпозиционный для размыкания и замыкания электрической цепи Осветитель с источником света на 3,5 В Щелевая диафрагма Слайд «Модель предмета» в рейтере Полуцилиндр Планшет на плотном листе А4 с круговым транспортиром</p>
<p>№ 5</p>	<p>Электронный секундомер с датчиками Магнитоуправляемые герконовые датчики секундомера Датчики с круговой зоной чувствительности Механическая скамья (700 мм) Брусok деревянный (50±2г) Штатив лабораторный с муфтой Транспортир металлический Нить не менее 1,2 м Лента мерная (1000 мм) 4 груза цилиндрических из стали (100±2 г) Жесткость пружины № 1 (50±2) Н/м Жесткость пружины № 2 (20±2) Н/м Груз цилиндрический (100±2 г) с крючком Трубка алюминиевая</p>
<p>№ 6</p>	<p>Штатив лабораторный с муфтой Рычаг с креплениями для грузов Блок подвижный Блок неподвижный Нить не менее 1,2 м 3 груза цилиндрических из стали (100±2) г Динамометр планшетный с пределом измерения 5 Н Линейка пластиковая (300 мм) Транспортир металлический</p>
<p>№ 7</p>	<p>Калориметр Термометр Весы электронные Измерительный цилиндр (мензурка) с ПВХ подстаканником 250 мл Груз цилиндрический из алюминиевого сплава (68±2) г с крючком Груз цилиндрический из стали (189±2) г с крючком</p>