

Бюджетное общеобразовательное учреждение
«Междуреченская средняя общеобразовательная ш к о л а »
Тарского муниципального района Омской области

Инфраструктурный лист Центра естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»

№ п/п	Наименование оборудования, количество	Краткие технические характеристики		
		№ п/п	Показатели	Значения показателей
Физика				
1	Оборудование для демонстрации опытов, 4 комплекта	1	Штатив демонстрационный, шт.	1
		1.1	Штатив предназначен для сборки разнообразных установок и укрепления различных приборов и приспособлений при проведении лабораторных опытов.	соответствие
		1.2	Комплектность:	
		1.2.1	подставка, шт.	1
		1.2.2	стержень, шт.	1
		1.2.3	муфта параллельная, шт.	1
		1.2.4	муфты перпендикулярные, шт.	4
		1.2.5	лапка в сборе, шт.	2
		1.2.6	кольцо малое, шт.	1
		1.2.7	кольцо большое, шт.	2
		1.2.8	винты, шт.	10
		1.2.9	руководство по эксплуатации, шт.	1
		2	Столик подъемный, шт.	1
		2.1	Предназначен для демонстрации приборов и установок, проведения демонстрационных опытов, в которых требуется плавное вертикальное перемещение элементов установок	соответствие
		2.2	Размеры столешницы, мм	200 x 200
		2.3	Грузоподъемность, кг	5
		3	Источник питания, шт.	1
		3.1	Источник предназначен для электропитания установок, используемых при проведении демонстрационных опытов на уроках физики в общеобразовательной школе.	соответствие
		3.2	Выходное постоянное и переменное напряжение, регулируемое в двух диапазонах	наличие
		3.3	первый диапазон (нижняя граница), В.	0
		3.4	первый диапазон (верхняя граница), В.	12

3.5	второй диапазон (нижняя граница), В.	0
3.6	второй диапазон (верхняя граница), В.	24
3.7	Максимальный ток нагрузки, А.	2
3.8	Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения сети на 10%, %.	2
3.9	Потребляемая мощность, Вт.	50
3.10	Масса, кг.	1,7
3.11	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм.	150x125x80
3.12	Электрическая схема прибора смонтирована в пластмассовом корпусе.	соответствие
3.13	на передней стенке расположены клеммы для подключения нагрузки, ручка регулятора для установки напряжения, переключатель режимов, выключатель сети.	соответствие
3.14	Время непрерывной работы источника, минут	30
4	Манометр жидкостной демонстрационный, шт.	1
4.1	предназначен для выяснения принципа действия открытого манометра	соответствие
4.2	Прибор состоит из U-образной стеклянной трубки и стойки на подставке	соответствие
5	Камертон на резонансном ящике, шт.	1
5.1	Камертоны предназначены для демонстрации явления звукового резонанса, биений, интерференции звуковых волн и служат в качестве источника звука.	соответствие
5.2	Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ), см.	22,0x15,5x10,0
5.3	Вес, кг.	0,8
5.4	Частота звуковых колебаний камертонов, Гц	440
5.5	Внутренний объем резонирующего ящика, см ³	613
5.6	Комплектность:	
5.6.1	деревянные ящички, шт.	2
5.6.2	камертоны, шт.	2
5.6.3	магниты, шт.	2
5.6.4	молоточек, шт.	1
5.6.5	руководство по эксплуатации, шт.	1
5.7	Камертон представляет собой стальную вилку на ножке.	соответствие
5.8	Вилка имеет строго определенную длину ветвей прямоугольного сечения.	соответствие
5.9	Магниты прикреплены к одной из ножек каждого камертона.	соответствие
5.10	Настройка камертонов в унисон осуществляется перемещением магнита вдоль ножки одного из камертонов.	соответствие
5.11	резонирующие ящики камертонов имеют одну открытую стенку и на верхней доске - втулку для установки камертона, а внизу - ножки.	соответствие
6	Насос вакуумный с электроприводом, шт.	1
6.1	Назначение: создание разряжения, а также избыточного давления в замкнутых объемах	соответствие

6.2	Позволяет проводить опыты: кипение жидкости при пониженном давлении, внешнее и внутреннее давление.	соответствие
7	Тарелка вакуумная, шт.	1
7.1	Тарелка вакуумная со звонком предназначена для демонстрации опытов в замкнутом объеме с разреженным воздухом.	соответствие
7.2	Используется с вакуумным насосом.	соответствие
7.3	Позволяет провести следующие демонстрации: необходимость упругой среды для распространения звуковых колебаний, устройство и действие манометра, зависимость температуры кипения жидкости от давления	соответствие
7.4	Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ), см.	31x27x23
7.5	Вес, кг	1,5
7.6	Напряжение питания звонка (нижняя граница), В.	3
7.7	Напряжение питания звонка (верхняя граница), В.	6
7.8	В комплект входят:	
7.8.1	тарелка, шт.	1
7.8.2	колокол, шт.	1
7.8.3	звонок электрический, шт.	1
7.8.4	руководство по эксплуатации, шт.	1
7.9	Прибор состоит из основания, выполненного в виде пластмассового диска (тарелки) на ножках и с краном, колокола из толстого стекла, резиновой прокладки и электрического звонка.	соответствие
8	Ведерко Архимеда, шт.	1
8.1	Прибор предназначен для демонстрации действия жидкости на погруженное в нее тело и измерения величины выталкивающей силы (силы Архимеда) при изучении курса физики	соответствие
8.2	Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ), см.	11,5x11,5x21
8.3	Вес, кг.	0,6
8.4	В комплект входят:	
8.4.1	динамометр пружинный, шт.	1
8.4.2	сосуд отливной, шт.	1
8.4.3	груз, шт.	1
8.4.4	стакан подвесной, шт.	1
8.4.5	нить с петлями на концах, шт.	1
8.4.6	руководство по эксплуатации, шт.	1
9	Огниво воздушное, шт.	1
9.1	Огниво воздушное предназначено для демонстрации воспламенения горючей смеси при ее быстром сжатии и для пояснения принципа зажигания топлива в двигателях внутреннего сгорания типа дизеля.	соответствие
9.2	Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ), см.	20x7x7

9.3	Вес, кг.	0,25
9.4	Степень сжатия воздуха, крат	15
9.5	Комплектность:	
9.5.1	цилиндр на подставке, шт.	1
9.5.2	поршень с ручкой, шт.	1
9.5.3	руководство по эксплуатации, шт.	1
9.6	Огниво воздушное представляет собой толстостенный цилиндр из прозрачной пластмассы.	соответствие
9.7	Внутри цилиндра ходит поршень на металлическом штоке с рукояткой.	соответствие
9.8	На цилиндр надета подставка, служащая опорной площадкой при работе с прибором.	соответствие
10	Прибор для демонстрации давления в жидкости, шт.	1
10.1	Прибор предназначен для демонстрации давления внутри жидкости при изучении закона Паскаля и позволяет продемонстрировать изменение давления с глубиной погружения и независимость давления на данной глубине от ориентации датчика.	соответствие
10.2	Прибор состоит из датчика давления с устройством поворота под водой и кронштейна для крепления на стенке сосуда.	соответствие
10.3	Материал изготовления прибора - пластмасса.	соответствие
11	Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария), шт.	1
11.1	Представляет собой два разъемных металлических полушария с прочными ручками и хорошо пришлифованными краями.	соответствие
11.2	Магдебургские полушария снабжены краном с ниппелем, соединенным каналом с внутренней полостью тарелки.	соответствие
11.3	Ниппель позволяет присоединять тарелки к воздушному насосу с помощью резинового шланга	соответствие
11.4	создаваемое внутри шаров вакуумметрическое давление, МПа	0,05
12	Набор тел равного объема, шт.	1
12.1	Тела представляют собой бруски цилиндрической формы с крючком на одном конце	соответствие
12.2	Количество тел из различных материалов, шт.	3
13	Набор тел равной массы, шт.	1
13.1	Набор тел равной массы предназначен для проведения опытов по определению и сравнению плотности различных материалов.	соответствие
13.2	Количество тел из различных материалов, шт.	3
14	Сосуды сообщающиеся, шт.	1
14.1	Прибор предназначен для демонстрации свойств сообщающихся сосудов.	соответствие
14.2	Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ), см.	31x16x5

14.3	Вес, кг.	0,4
14.4	Комплектность:	
14.4.1.	сосуды, смонтированные на общем основании, шт.	1
14.4.2.	руководство по эксплуатации, шт.	1
14.5.	Прибор представляет собой набор прозрачных трубок (сосудов) разной формы, смонтированных на общем основании (коллекторе) с подставкой.	соответствие
15	Трубка Ньютона, шт.	1
15.1	Оба конца трубки закрыты резиновыми пробками. Кран имеет ниппель, на который во время опыта надевают толстостенный резиновый шланг от воздушного насоса.	соответствие
15.2	Внутри трубки находятся три тела, за падением которых наблюдают во время опыта: птичье перо, кусок ткани и металлическая гайка.	соответствие
16	Шар Паскаля, шт.	1
16.1	Шар Паскаля предназначен для демонстрации передачи производимого на жидкость давления в замкнутом сосуде, а также для демонстрации подъема жидкости под действием атмосферного давления.	соответствие
16.2	Прибор состоит из металлического цилиндра с двумя оправами на концах, резинового поршня с металлическим штоком и пластиковой ручкой, полого шара из нержавеющей стали с несколькими мелкими отверстиями.	соответствие
16.3	Оправы жестко закреплены на трубке	соответствие
17	Шар с кольцом, шт.	1
17.1	Шар с кольцом предназначен для демонстрации расширения твердого тела при нагревании.	соответствие
17.2	Муфта кольца надета на стержень штатива и может быть установлена вместе с кольцом на необходимом уровне.	соответствие
17.3	Размеры кольца и шара подобраны так, что при перемещении кольца вверх шар свободно проходит через него, если их температуры равны	соответствие
18	Цилиндры свинцовые со стругом, шт.	1
18.1	Прибор предназначен для демонстрации взаимного притяжения между атомами твердых тел и позволяет провести демонстрацию сцепления свинцовых цилиндров.	соответствие
18.2	Состав: входят два одинаковых цилиндра, специальный струг и направляющая трубка.	наличие
18.3	Цилиндры состоят из двух жестко скрепленных между собой частей - длинного стального и короткого свинцового	соответствие
19	Прибор для изучения правила Ленца, шт.	1
19.1	Прибор предназначен для демонстрации взаимодействия индукционного тока с магнитом при изучении электромагнитной индукции.	соответствие
19.2	Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ), см.	10,5x10,5x2,5

19.3	Вес, кг.	0,15
19.4	Комплектность:	
19.4.1	кольцо, шт.	1
19.4.2	кольцо с прорезью, шт.	1
19.4.3	основание, шт.	1
19.4.4	стойка, шт.	1
19.4.5	перекладина для крепления колец, шт.	1
19.4.6	руководство по эксплуатации, шт.	1
19.5	Прибор состоит из основания, в которое вставляется стойка, и перекладины, в защелки которой крепятся алюминиевые кольца - цельное и с прорезью.	соответствие
19.6	В середине перекладины расположено гнездо для насаживания на острие иглы стойки.	соответствие
20	Магнит дугообразный, шт.	1
20.1	Предназначен для использования при изучении магнитного поля и электромагнитной индукции.	соответствие
20.2	Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ), см.	8,5х6,7х2,3
20.3	Вес, кг.	0,15
20.4	Комплектность:	
20.4.1	магнит U-образный, шт.	1
20.4.2	стальная пластина, шт.	1
20.4.3	руководство по эксплуатации, шт.	1
20.5	Магнит U-образной формы изготовлен из полосовой стали сечением, мм	10х20
20.6	Размер просвета между полюсами, мм	40
20.7	Разноименные полюса магнитов замкнуты пластиной из мягкой стали.	соответствие
21	Магнит полосовой, шт.	1
21.1	Магниты полосовые демонстрационные предназначены для использования в демонстрационных опытах для получения магнитных спектров, качественного изучения свойств магнита, движения проводника с током в магнитном поле и опытов по электромагнитной индукции.	соответствие
21.2	Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ), см.	12х2,5х2,5
21.3	Вес, кг.	0,27
21.4	Комплектность:	
21.4.1	магниты, шт.	2
21.4.2	руководство по эксплуатации, шт.	1
21.7	Магниты изготовлены из ферромагнитного вещества.	соответствие
21.8	Половины магнита обозначены красной и синей термоусадочной пленкой.	соответствие
22	Стрелки магнитные на штативах, шт.	1
22.1	Стрелки магнитные на штативах предназначены для демонстрации взаимодействия полюсов магнитов, ориентации магнита в магнитном поле	соответствие

	Земли и опытов по магнетизму и электромагнетизму.	
22.2	Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ), см.	15x8x2,5
22.3	Вес, кг	0,05
22.4	Комплектность:	
22.4.1	магнитные стрелки, шт.	2
22.4.2	стойки пластмассовые с иглой, шт.	2
22.4.3	подставки, шт.	2
22.4.4	руководство по эксплуатации, шт.	1
22.5	Стрелка представляет собой намагниченную полосу из стали с запрессованным латунным гнездом для установки на иглу пластмассовой стойки.	соответствие
23	Набор демонстрационный "Электростатика", шт.	1
23.1	В состав набора входят:	
23.1.1	Электроскопы, шт.	2
23.1.2	Султан электростатический , шт.	2
23.1.3	Палочка стеклянная, шт.	2
23.1.4	Штативы изолирующие, шт.	2
23.1.5	Палочка эбонитовая, шт.	2
24	Машина электрофорная, шт.	1
24.1	Машина электрофорная предназначена для получения больших зарядов и высоких разностей потенциалов при постановке демонстрационных опытов по электростатике.	соответствие
24.2	Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ), см.	31x21x36
24.3	Вес, кг.	2,1
24.4	Комплектность:	
24.4.1	машина электрофорная, шт.	1
24.4.2	ручка приводная, шт.	1
24.4.3	руководство по эксплуатации, шт.	1
24.5	Прибор представляет собой два вращающихся в противоположные стороны пластмассовых диска на стойках и две лейденские банки.	соответствие
24.6	Внешние обкладки банок соединяются между собой подвижной пластиной, расположенной между двумя зажимами, а внутренние соединены с отдельными кондукторами.	соответствие
24.7	За изолирующие ручки кондукторы имеется возможность поворачивать и изменять расстояние между ними.	соответствие
24.8	С внешней стороны на диски нанесены алюминиевые секторы, с которыми соприкасаются щетки, укрепленные в щеткодержателях.	соответствие
24.9	Диски охвачены двумя металлическими гребешками, присоединенными к лейденским банкам и к двум разрядникам.	соответствие

		24.10	Диски приводят в движение (вращают) при помощи прямой и перекрестной ременных передач.	соответствие
		24.11	Все части машины смонтированы на пластмассовых стойках, которые вместе с лейденскими банками укреплены на общей деревянной подставке.	соответствие
		25	Комплект проводов, шт.	1
		25.1	Провод длиной 100 мм, шт.	8
		25.2	Провод длиной 250 мм, шт.	4
		25.3	Провод длиной 500 мм, шт.	4
	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ), 8 комплектов	1	Штатив лабораторный с держателями, шт.	1
		2	весы электронные, шт.	1
		3	мензурка, предел измерения 250 мл, шт.	1
		4	динамометр 1Н, шт.	1
		5	динамометр 5Н, шт.	1
		6	цилиндр стальной, 25 см ³ , шт.	1
		7	цилиндр алюминиевый 25 см ³ , шт.	1
		8	цилиндр алюминиевый 34 см ³ , шт.	1
		9	цилиндр пластиковый 56 см ³ (для измерения силы Архимеда), шт.	1
		10	пружина 10 Н/м, шт.	1
		11	пружина 40 Н/м, шт.	1
		12	грузы по 100 г, шт.	
		13	груз наборный устанавливает массу с шагом 10 г, шт.	1
		14	мерная лента, линейка, транспортер, шт.	1
		15	брусочек с крючком и нитью, шт.	1
		15.1	направляющая длиной 500 мм, шт.	1
		15.2	Обеспечены разные коэффициенты трения бруска по направляющей	соответствие
		16.	секундомер электронный с датчиком, шт.	1
		16.1	Материал корпуса	пластик
		16.2	Экран жидкокристаллический.	соответствие
		16.3	Управление функциями при помощи крупных пластиковых кнопок.	соответствие
		16.4	количество кнопок, шт.	2
		16.5	Питание от сменной батареи	соответствие
		16.6	Размер (ДхШхВ), мм	120х70х30
		16.7	Магнитоуправляемые датчики подключаются через разъем ДБ-9	соответствие
		16.8	Цвет корпуса	синий
		17	направляющая со шкалой, шт.	1
		18	брусочек деревянный с пусковым магнитом, шт.	1
		19	нитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити, шт.	1
		20	рычаг, шт.	1

21	блок подвижный, шт.	1
22	блок неподвижный, шт.	1
23	калориметр, шт.	1
24	термометр, шт.	1
25	источник питания постоянного тока, шт.	1
25.1	батареиный блок с регулировкой напряжения	соответствие
25.2	возможность регулировки выходного напряжения в диапазоне (нижняя граница), В	0
25.3	возможность регулировки выходного напряжения в диапазоне (верхняя граница), В	7,5
25.4	напряжение регулируется равным шагами	соответствие
25.5	количество шагов регулировки	6
25.6	Габаритные размеры батарейного блока:	
25.6.1	длина, мм	120
25.6.2	ширина, мм	80
25.6.3	высота, мм	40
26	вольтметр двухпредельный (3 В, 6В), шт.	1
27	амперметр двухпредельный (0,6А, 3А), шт.	1
28	резистор 4,7 Ом, шт.	1
29	резистор 5,7 Ом, шт.	1
30	лампочка (4,8 В, 0,5 А), шт.	1
31	переменный резистор (реостат) с максимальным значением 10 Ом, шт.	1
32	соединительные провода, шт.	20
33	ключ, шт.	1
34	набор проволочных резисторов pIS, шт.	1
35	собирающая линза, фокусное расстояние 100 мм, шт.	1
36	собирающая линза, фокусное расстояние 50мм, шт.	1
37	рассеивающая линза, фокусное расстояние -75мм, шт.	1
38	экран, шт.	1
39	оптическая скамья, шт.	1
40	слайд «Модель предмета», шт.	1
41	осветитель, шт.	1
42	полуцилиндр с планшетом с круговым транспортиром, шт.	1
43	Прибор для изучения газовых законов, шт.	1
44	Капилляры, шт.	1
45	Дифракционная решетка 600 штрихов/мм, шт.	1
46	Дифракционная решетка 300 штрихов/мм, шт.	1
47	Зеркало, шт.	1
48	Лазерная указка, шт.	1

	49	ПолярOID в рамке, шт.	1
	50	Щели Юнга, шт.	1
	51	Катушка моток, шт.	1
	52	Блок диодов, шт.	1
	53	Блок конденсаторов, шт.	1
	54	Компас, шт.	1
	55	Магнит, шт.	1
	56	Электромагнит, шт.	1
	57	Опилки железные в банке, шт.	1