

Кабинет физики «Инженерный класс 2.0»

Кабинет физики является материально-технической базой Центра образования гуманитарной и технологической направленности «Точка роста».

Характеристики кабинета

Площадь кабинета - 54 кв.м

Посадочных мест - 28

Оборудование «Инженерного класса»

№		Кол-во, шт.
1	ФГОС комплект. Лабораторный комплект (набор) по механике	8
2	ФГОС комплект. Лабораторный комплект (набор) по молекулярной физике и термодинамике	8
3	ФГОС комплект. Лабораторный комплект (набор) по электродинамике (с АИП)	8
4	ФГОС комплект. Лабораторный комплект (набор) по оптике	8
5	Лабораторный комплект (набор) по электростатике	8
6	Радиоконструктор	8
7	Набор по электролизу «Электролит ЭФ-1»	8
21	Наглядная физика. 7 класс	1
22	Наглядная физика. 8 класс	
23	Наглядная физика. 9 класс	1
24	Наглядная физика. Геометрическая и волновая оптика	1
25	Наглядная физика. Квантовая физика	1
26	Наглядная физика. Кинематика и динамика. Законы сохранения	1
27	Наглядная физика. Магнитное поле. Электромагнетизм	1
28	Наглядная физика. Механические колебания и волны	1
29	Наглядная физика. МКТ и термодинамика	1
30	Наглядная физика. Постоянный ток	1
31	Наглядная физика. Статика. СТО	1

32	Наглядная физика. Электромагнитные волны	1
33	Наглядная физика. Электростатика и электродинамика	1
34	Наглядная физика. Ядерная физика	1
35	Лабораторные работы по физике 7 класс. Сетевая версия	1
36	Лабораторные работы по физике 8 класс. Сетевая версия	1
37	Лабораторные работы по физике 9 класс. Сетевая версия	1
38	Наглядная астрономия. Эволюция Вселенной	1
39	Наглядная математика. 5 класс	1
40	Наглядная математика. 6 класс	1
41	Наглядная математика. Треугольники	1
42	Наглядная математика. Векторы	1 М
43	Наглядная математика. Графики функций	1
44	Наглядная математика. Многогранники. Тела вращения	1
45	Наглядная математика. Многоугольники	1
46	Наглядная математика. Стереометрия	1
47	Наглядная математика. Тригонометрические функции, уравнения и неравенства	1
50	Наглядная информатика. 5 - 9 классы	1
51	"Естествознание с VERNIER" (книга)	1
52	"Измерение радиоактивного излучения с VERNIER" (книга)	1
53	"Углубленное изучение физики с VERNIER. Книга 1. Механика" (книга)	1
54	"Учебно-методический комплекс AFS™. Физика" (CD)	1
55	"Физика с VERNIER" (книга)	1
56	Пурышева Н.С., Лозовенко С.В. "Физика с AFS™. Тематическое поурочное планирование: 7-9 классы"(книга)	
57	«Применение учебного оборудования. Видеоматериалы» (комплект из 2-х DVD)	1
58	Устройство измерения и обработки данных (УИОД) с программным обеспечением и руководством пользователя	1
59	Датчик атмосферного давления (барометр)	1
60	Датчик вращательного движения	1
62	Датчик напряжения	

63	Датчик оптоэлектрический	1
64	Датчик относительной влажности	1
65	Датчик температуры поверхности	
66	Датчик ускорения (акселерометр) трехкоординатный	1
67	Датчик давления газа	1
68	Датчик звука (микрофон)	1
69	Датчик напряжения дифференциального типа	
70	Датчик расстояния	1
71	Датчик силы	1
72	Датчик температуры	2
73	Датчик тока	2
74	Датчик ускорения (акселерометр)	1
75	Датчик электрического заряда (электрометр)	1
76	VEX IQ Набор Супер Кит/SuperKit	4
77	VEX IQ Ресурсныйнабор Competition Add-On Kit	4
78	VEX IQ Ресурсныйнабор Motion Add-On Kit	4
79	Поле для соревнований	2
80	Набор соревновательных элементов тип 1	2
81	Набор соревновательных элементов тип 2	2
82	Учебно-методический комплекс для учителя «Основы робототехники VEX IQ»	1
83	Учебно-наглядное пособие для ученика «Основы робототехники VEX Ю»	4
84	Рабочая тетрадь для ученика «Основы робототехники VEX Ю»	2
85	Программное обеспечение ROBOTC	1

1.	Наглядная математика. Производная и её применение	1
2.	Наглядная математика. Уравнения и неравенства	1
3.	Датчик магнитного поля	1
4.	VEX IQ Ресурсныйнабор Foundation Add-On Kit	4

5.	Рабочая тетрадь для ученика «Основы робототехники VEX Ю»	2
6.	Инженерная книга по робототехнике	4
Всего		13

М а т е р и а л ь н о – т е х н и ч е с к о е о б о р у д о в а н и е к а б и н е т о в

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов	перечень основного оборудования
2	Кабинет физики	<p>Ноутбук Acer TMP453-M33124G32Makk W7Pro 64Bit EDU</p> <p>Программное обеспечение для сбора и обработки данных Logger Pro 3</p> <p>Датчик тока Vernier ($\pm 0,6A$)/Current Probe (DCP-BTA)</p> <p>Датчик напряжения дифференциального типа Vernier ($\pm 6B$)/Differential Voltage Probe (DVP-BTA)</p> <p>Датчик звука Vernier (микрофон) (20 - 16000Гц)/Microphone (MCA-BTA)</p> <p>Датчик атмосферного давления воздуха (барометр) (81 – 106,4 кПа (608 – 798 мм рт.ст.))/Barometer (BAR-BTA)</p> <p>Датчик освещенности Vernier Light Sensor (LS-BTA)</p> <p>Датчик температуры поверхности Vernier (-25 - +125 °C)</p> <p>Датчик относительной влажности Vernier (0 – 95%)/ Relative Humidity Sensor (RH-BTA)</p> <p>Программное обеспечение (ПО) LabQuest Viemer для эмулирования</p> <p>Датчик давления газа Vernier (0 – 210 кПа)</p> <p>Датчик расстояния Vernier (0,15 – 6 м)/ Motion Detectors (MD-BTD)</p> <p>Датчик температуры Vernier (-40 - +135°C)/Stainless Steel Temperature (TMP-BTA)</p> <p>Датчик силы Vernier ($\pm 50 N$)/Dual-Range Force Sensor (DFS-BTA)</p> <p>Датчик напряжения Voltage Probe (VP-BTA)</p> <p>Устройство измерения и обработки данных) LabQuest 2</p> <p>Руководство пользователя к устройству для измерения и обработки данных (УИОД)</p> <p>Датчик магнитного поля Vernier ($\pm 6,4 мТл$) /Magnetic Field Sensor (MG-BTA)</p> <p>Датчик электрического заряда (электрометр) ($\pm 100 нКл$ ($\pm 10B$))/Charge Sensor (CRG-BTA)</p> <p>Датчик оптоэлектрический Vernier Photogate (VPG-BTD)</p> <p>Датчик ускорения (акселерометр) трехкоординатный ($\pm 50 \frac{M}{c^2}$ ($\pm 5g$))/(3D-BTA)</p> <p>Датчик ионизирующего излучения (цифровой дозиметр) VRM-BTD</p>

Рабочая программа по внеурочной деятельности (общеинтеллектуальное направление) "Проектная деятельность по физике"	https://shkolapolovinskaya-r45.gosweb.gosuslugi.ru/ofitsialno/dokumenty/dokumenty-all-52_204.html
Рабочая программа ID 10655925 учебного предмета «Физика» для обучающихся 10-11 классов (базовый уровень)	Novaya_rabochaya_programma_Fizka_10_11_klassy_baza.pdf (gosuslugi.ru)
Рабочая программа ID 10655925 учебного предмета «Физика» для обучающихся 10-11 классов (углубленный уровень)	Novaya_rabochaya_programma_Fizika_10_11_klassy_ugl.pdf (gosuslugi.ru)
Рабочая программа учебного предмета «Физика» для обучающихся 7-9 классов	
Рабочая программа учебного предмета «Физика» для обучающихся 7-9 классов , ФГОС 21	