

Общие сведения кабинета физики

1. Заведующий кабинетом:

Е.В.Путиленко
2. Площадь кабинета (м²):

50
3. Площадь лаборантской (м²):

16
4. Класс, ответственный за кабинет:

8 - А
5. Число посадочных мест:

30
6. Классы, для которых оборудован кабинет:

7-А; 7-Б; 8-А; 9-А; 9-Б; 10-А; 11-А

Опись имущества кабинета физики

№ п/п	Наименование имущества	Количество
1	Стол учителя	1
2	Стул учителя	1
3	Парты двухместные с подводкой электрического тока (постоянный до 24В, переменный – до 36В)	15
4	Стулья ученические	30
5	Шкаф	2
6	Доска многоплоскостная с магнитной плоскостью	1
7	Полочки для хранения методической и научной литературы	8
8	Карниз	3
9	Штора	6
10	Стенд по технике безопасности	1
11	Цветы	25
12	Часы	1
13	Стол демонстрационный	1
14	Стол для подготовки практических работ	1
15	Шкаф – музейный для сохранения оборудования	2
16	Стенд «Правила работы в кабинете» постоянный	1
17	Стенд «Надо знать Надо уметь» сменный	1

18	Экран	1
19	Система затемнения	1
20	Электрораспределительный щит	1
21	Пульт управления, для подачи напряжения на ученические столы	1
22	Стенд «Основные единицы СИ физических величин»	1
23	Периодическая система химических элементов	1
24	Шкала электромагнитных волн	1
25	Стенд «Уголок БЖД»	1
26	Стенд «Основные физические постоянные»	1
27	Стенд «Физические приставки»	1
28	Лампа дневного света	2
29	Люстры	5
30	Мини стенды (портреты ученых)	8

**Инвентарная ведомость
технических средств оснащения кабинета**

№ п/п	Наименование Т С О	Марка	Год покупки	Инвентарный №
1	Опускающийся экран	+		
2	Переносной экран	+	2013	
3	Затемнение кабинета	+		
4	Диапроектор	+	1980	
5	Графопроектор	+	1998	
6	Мультимедийный проектор	Toshiba TDP-S8	2007	
7	Компьютер		2012	
8	Ноутбук	Acer	2014	

**Перечень
материально-технического обеспечения кабинета
Оптика**

№ п/п	Название	количество
1	Комплект по фотоэффекту	2
2	Ультрафиолетовая лампа (прибор космический «Фотон»)	2
3	Прибор по фотометрии	2
4	Спектроскоп двухтрубный с отсчетным микрометрическим винтом	1
5	Высоковольтный генератор «Спектр -1», к нему трубки спектральные	1
6	Шайба Гартля	2
7	Наливные линзы	2
8	Прибор для определения длины световой волны на подставке	4
9	Набор по поляризации света	2
10	Прибор по геометрической оптики	2
11	Трубка Рентгена, к ней экран	1
12	Светильник	1
13	Диск с разноцветными секторами	1
14	Линзы плосковыпуклые	2
15	Экран для обнаружения ультрафиолетовых лучей	1
16	Набор диапозитивов по ядерной физике	1
17	Набор линз	1
18	Прибор для демонстрации преломления и отражения света (самодельный)	1
19	Камера Авскура (самодельная)	4
20	Глобус Луны	1

21	Микроскоп с индикатором	1
22	Пластины плоскопараллельные	15

Жидкости и газы

№ п/п	Название	Количество
1	Прибор для диффузии газов	2
2	Высртометр	1
3	Сегнерово колесо	1
4	Шар для взвешивания воздуха	2
5	Метроном	1
6	Прибор по капиллярности	1
7	Пластинка биметаллическая	2
8	Гигрометр	1
9	Прибор для демонстрации броуновского движения	2
10	Гигрометр волосяной	1
11	Прибор для демонстрации обтекания тел	1
12	Трубка для демонстрации конвекции жидкости	1
13	Барометр-анероид	1
14	Барометр для измерения влажности воздуха, атмосферного давления, температуры	1
15	Прибор демонстрационный для исследования закона Бойля-Мариотта	2
16	Шар Паскаля	2
17	Прибор для демонстрации давления внутри жидкости	1
18	Прибор Паскаля стеклянный	1
19	Коллекция «Шкала твердости»	1
20	Набор для измерения плотности (самодельный)	1
21	Сифон	1

22	Динамометр ДПН поверхностного натяжения	1
23	Гигрометр Г-75	1
24	Насос нагнетательный	1
25	Насос Комовского	1
26	Бюретка с краном	1
27	Пипетки лабораторные	1
28	Преобразователь давления школьный	1
29	Психрометр	1
30	Манометр демонстрационный	1
31	Насос нагнетательный стеклянный	1
32	Ведерко Архимеда	3
33	Мензурка на 100мл	1
34	Мензурка на 500мл	2

Теплота. Акустика

№ п/п	Название	количество
1	Прибор тиндаля	2
2	Паровой котел	1
3	Струбцина (для превращение мех.энергии в тепловую)	1
4	Водяная турбина	1
5	Паровая турбина	1
6	Макет двигателя внутреннего сгорания	1
7	Макет паровой машины	1
8	Теплоприемник (по излучению)	5
9	Весы лабораторные	8
10	Воздушное огниво	2
11	Прибор Гравизанда (без шариков)	1

12	Прибор для определения механического эквивалента теплоты	1
13	Ареометр	1
14	Сообщающиеся сосуды	1
15	Прибор для демонстрации кипения эфира	1
16	Прибор стеклянный с термометром и двумя шариками	1
17	Камертон с острием и молоточками	4
18	Камертон «Ля»	1
19	Камертон резонаторный	1
20	Прибор для определения длины звуковой волны	1
21	Прибор для обнаружения звукового резонанса	1
22	Термометры	10
23	Набор по калометрии	5
24	Калориметр	10

Механика

№ п/п	Название	количество
1	Уровень демонстрационный	2
2	Уровень	3
3	Микрометр	1
4	Прибор для нахождения центра тяжести	1
5	Модель червячной передачи	1
6	Модель ракеты действующей	2
7	Пистолет баллистический	3
8	Секундный маятник	1
9	Прибор для демонстрации взаимодействий и ударов шаров	2

10	Прибор для изучения закона сохранения импульса	1
11	Набор по кинематики и динамики	3
12	Модель кристаллической решетки	4
13	Динамометр демонстрационный	1
14	Прибор для демонстрации относительности движения	1
15	Центробежный механизм	1
16	Прибор для демонстрации деформации сдвига	1
17	Динамометры лабораторные	15
18	Динамометр демонстрационный (круглый)	2
19	Тележки	3
20	Желоба для лабораторных работ	15

Электричество и магнетизм

№ п/п	Название	количество
1	Радиометр	1
2	Набор полупроводниковый НПП -2, НПД -2	2
3	Вольтметр-термометр учебный	1
4	Генератор низкой частоты ГНЧ	2
5	Установка ультразвуковая	1
6	Прибор для демонстрации электромагнитных волн	1
7	Электрометр	4
8	Авометр	3
9	Амперметр переменного тока	2
10	Усилитель низкой частоты	1
11	Амперметр универсальный	6
12	Омметр	2
13	Амперметр на 2А для постоянного тока	1
14	Микроамперметр	2

15	Дуговая лампа	1
16	Ванна электролитическая	1
17	Диод	1
18	Электродвигатель постоянного тока	1
19	Набор с электронными лампами	1
20	Полосовые магниты	15
21	Дугообразные магниты	10
22	Прибор для демонстрации зависимости сопротивления металла от температуры	2
23	Термопара	1
24	Набор полупроводниковый демонстрационный	1
25	Микрофон	1
26	Камера для наблюдения следов альфа-частиц	1
27	Рамка на подставке	1
28	Мостик Уитстона	1
29	Макет электродвигателя и генератора	1
30	Миллиамперметр	1
31	Реостат	3
32	Макет телеграфа	1
33	Термосопротивление	1
34	Прибор для определения термического коэффициента меди	2
35	Термосопротивление на колодке с зажимами (один разбит)	2
36	Макет электрического звонка	1
37	Прибор для демонстрации кругового тока	1
38	Лампа накаливания на подставке	1
39	ИПД-1	1
40	ВС-4-12	1
41	Демонстрационный конденсатор переменной емкости	1

42	Телеграфный ключ	1
43	Фильмоскоп	1
44	Батарея конденсаторов	1
45	Трансформатор	1
46	Прибор для демонстрации последовательного и параллельного соединения проводников	1
47	Дроссельные катушки	2
48	Гальванометр	3
49	Набор по магнетизму	1
50	Прибор для демонстрации правила лэнца	1
51	Набор по электростатике	1
52	Гальвонометр с зеркальной шкалой	1
53	Сетка электростатической защиты	1
54	Ключи однополюсные	15
55	Щиток лабораторный	12

Учебно - методическое обеспечение

№ п/п	класс	Тема	количество
1	7	А.О.Корженевич Л.В. Евдокименко Самостоятельные работы По всем темам	34
2	8	Физика 8кл Сборник задач И.Ю. Ненашев По всем темам 2008	1
3	8	Вопросы. Задачи. Тесты. И.М. Гельфгат Л.Э. Гендельштейн По всем темам 2008	1
4	9-11	Физика тренажеры для поступающих По всем темам 2006	1
5	7-11	Серия «Задачи для подготовки к олимпиадам» По всем темам 2004	1

6		Разветвленная программа для самоконтроля по механике Евдокименко Л.В. 2006	1
7	9-11	Уровневые задания по физике . По всем темам 1996	1
8	9-11	А.П. Рымкевич Сборник задач по физике 1992	28
9	7	Н.Л. Родина Световые явления 1990	21
10	8	Ф.М. Кара Т.Г. Роева Задания для тематического оценивания 2008	1
11	9-11	Сборник задач по физике Л.П.Баканин С.М.Козел 1975	
12	9-11	Сборник задач по физике С.М.Козел Москва Наука 1990	3
13	9-11	Сборник вопросов и задач по физике Н.И.Гольдфарб М. Высшая школа 1982	1
14	9-11	Сборник задач по физике П.А.Бендриков М. Оникс 2007	1
15	6-7	Качественные задачи по физике М.Е.Тульчинский 1973	1
16	8	Качественные задачи по физике М.Е.Тульчинский Интернет-издание 2007	
17	10-11	Качественные задачи по физике М.Е.Тульчинский 1972	
18	9-11	1001 задача по физике И.М.Гельфгат. Л.А.Кирик 1995	1
19	9-11	Практикум по физике	8
20	9-11	Практикум по физике	8
23	9-11	Задания для контроля знаний по физике.	20
24	9	Дидактический материал по физике	18
25	11	Контр. работа Карта звездного неба. Определение звездных координат	30
26	11	Звездные координаты. Светимость звезд Самостоят работа	26
27	10	Температура и ее измерение. Тестовые задания	20
28			
29			

№ п/п	класс	Тема	Количество
1	9-11	Задания для контроля знаний по физике	20
2	7-8	Проверка знаний по физике Постников	18
3	11 астрономия	Солнце – ближайшая звезда	26
4	11 астрономия	Введение в астрономию	26
5	11 астрономия	Наша планетная система	26
6	11	Электромагнитные колебания и волны	26

**Справочники, энциклопедии,
научно – популярная литература кабинета физики**

№ п/п	Автор	Название	Издательство	Год издан ия	Кол- во
1	О.Ф. Кабардин	Физика	Москва Просвещение	1991	5
2	Б.М. Яровский	Справочник по физике	Москва «Наука»	1985	2
3	Г.С. Лансберг	Физика	Москва «Наука»	1975	3т
4		Хрестоматия по физике	Москва Просвещение	1982	1
5	Б.М. Яровский	Основы физики	Москва Просвещение	1974	1
6		Основы квантовой физики	Москва «Наука»	1983	1
7	В.В. Мултавский	Курс теоретической физики	Москва «Просвещение	1990	1

8	Л.С.Жданов	Курс физики	Москва «Наука»	1980	1
9		Энциклопедический словарь «Юный физик»		1996	1
10	Под ред. В.С. Прохоров	Физическая энциклопедия	Москва «Просвещение »	1991	1
11		Энциклопедия по физике «Глазами ученого»	Москва Просвещение	1991	1
12		Каталог-справочник. Учебное оборудование по физике	Москва		1
13	Ю.А. Храмов	Физика. Биографический справочник	Москва Наука	1993	1
14		Справочник по физике	Киев Наукова думка	1968	1
15		Физика в таблицах 7 – 11 кл	Москва- Харьков Гимназия	1997	1
16	И.Л.Касаткин	Мы повторяем физику	Ростов-на- Дрну Феникс	1996	2 тома
17	Я.И.Перельман	Занимательная физика	Триада- литера Москва	1994	2 тома
18		Нетрадиционные уроки физики	Волгоград «Учитель»	2007	1
19		Нестандартные уроки физики	Волгоград «Учитель»	2007	1
20		Экзаменатор спрашивает::»Понимаете ли Вы физику?»	Симферополь НАТА	2008	1
21		Опорные конспекты и тестовые задания по физике 11кл	Москва Просвещение	1996	1
22		Поурочные планы. Физика.	Волгоград	2005	1

		7-11 класс	«Учитель»		
23		Углубленное изучение физики в 10-11кл.	Москва Просвещение	2002	1
24		Обобщающее повторение курса физики 7-8кл	Москва Просвещение	1997	1
25		Изучение термодинамики и молекулярной физики	Москва Просвещение	1995	1
26		Физика и экология 7-11класс	Волгоград «Учитель»	2005	1
27		Вопросы и задачи по физике. Анализ типичных ошибок.	Москва Высшая школа	1990	1
28		Опорные конспекты по курсу «Физика» Механика. Оптика. Колебание и волны.	Симферополь	2007	2
29		Физическая викторина	Москва Просвещение	1977	2
30		Задачи-парадоксы и софизмы	Москва «Просвещение	1971	1
31		Задачи по физике на смекалку	Москва «Наука»	1985	1
32		Фронтальный эксперимент. Задание по физике	Москва Просвещение	1981	1
33		Фронтальный эксперимент в 7-11 классе	Киев Радянська школа»	1989	1
34		25 опытов по физике	Москва	1963	1
35		Демонстрационный эксперимент по физике	Москва Просвещение	1992	1
36		Проектная деятельность учащихся	Волгоград	2007	1

37	Л.Генденштейн	Открываем законы физики	М. Мир	1991	1	
38	С.И. Венецкий	Рассказы о металлах	М. Металлургия	1985	1	
39	А.Воронцов	С. Ковалевская	М.Молодая гвардия	1959	1	
40	Е.Седов	Занимательно об электронике	М.Молодая гвардия	1986	1	
41	С.Г. Касвинов	Диалоги о физике	Харьков Основа	1990	1	
42	Журнал	Академик И.В. Тамм	М. Знание	1982	1	
43		Классики физики П,Н,Лебедев	Учпедгиз	1956	1	
44		Классики физики Христиан Гюйгенс	Учпедгиз	1959	1	
45		Классики физики М.В. Ломоносов	Учпедгиз	1955	1	
46	В. Карцев	Приключения великих уравнений	М. Знание	1970	1	
47	О.П. Спиридонов	Универсальные физические постоянные	М. Просвещение	1984	1	
48	А.Н. Бажанов	Физики-лауреаты	М. Знание	1971	1	
49	Д.Д. Гуло	Н.А. Наумов	М. Просвещение	1977	1	
50	Н.Шаховская	Майкл Фарадей	М Молодая гвардия	1947	1	
51	П.П.Лазирев	Энергия. Ее источники на земле. Ее происхождение	М. Академия	1959	1	
52	Б.В. Билимович	Тепловые явления в технике	М. Просвещение	1981	1	
53	Л.А.Франк- Каменецкий	Плазма-четвертое состояние вещества	М. Атомиздат	1968	1	
54	С.Н.Вернов	Радиационные полюса и космические лучи	М. Просвещение	1970	1	

55	Ю.П.Курдиновский	Рентгеновские лучи и их применение	Учпедгиз	1954	1
56		Рассказы об искусственных спутниках	М. Научиздат	1957	1
57	С.Иванов	Абсолютное зеркалом.	Знание М.	1986	1
58	Т.М.Чернощекоев	А.Иоффе Люди науки	М. Просвещение	1983	1
59	П.В.Маковецкий	Смотри в корень!	М. Наука	1985	1
60	Л.Д.Ландау	Физика для всех	М Наука	1974	1
61	Г.И.Мишкевич	Доктор занимательных наук	М Знание	1986	1
62	Д.И.Блохинцев	Основы квантовой механики	М Наука	1983	1
63	М.Н.Алексеева	Физика - юным	М Просвещение	1980	1
64	П.С.Кудрявцев	Курс истории физики	М Просвещение	1982	1
65	Г.Григорьев	Силы в природе	М Наука	1978	1
66	М.Рашковский	Электричество в быту	Одесса Маяк	1983	1
67	Я.Голованов	Этюды об ученых	М Молодая гвардия	1970	1

Учебники

1	7	С.В.Громова Н.А.Родина	М. Просвещение	2000	10
2	8	И.К.Кикоин	М. Просвещение	1986	15
3	8	Г.Я. Мякишев	М. Просвещение	1983	3
4	9	Н.М.Шахмаев	М. Просвещение	1990	15
5	9	С.В.Громова Н.А.Родина	М. Просвещение	2002	1
6	9	Н.М.Шахмаев	М. Просвещение	1983	10
7	9	Б.Б.Буховцев	М. Просвещение	1986	2
8	9	И.К.Кикоин	М. Просвещение	1998	15
9	10	Г.Я. Мякишев	М. Просвещение	1998	2

10	10	Н.М.Шахмаев	М. Просвещение	1992	15
11	10	Г.Я. Мякишев	М. Просвещение	1976	1
12	11	Г.Я. Мякишев	М. Просвещение	1991	1
13	11	Н.М.Шахмаев	М. Просвещение	1991	10
14					

Наглядные пособия

Таблицы.

Перечень всех имеющихся таблиц находятся в специальной папке, которая хранится в кабинете физики. Сами таблицы хранятся в шкафу в кабинете.

Кроссворды.

По всем темам, составлены учащимися и взятые из различных источников.

Экранно-звуковые пособия

Слайды

№ п/п	Класс	Раздел, тема	Количество
1	8-9	Основы динамики	20 (20)
2	7,11	Механические колебания и волны	20 (2)
3	8-9	Основы кинематики	20
4		Приемы работы с чертежными инструментами	20
5		Электротехнические работы. Электрические цепи	20
6	10	Электрический ток в металлах	20
7	11	Планеты земной группы	20
8	10	Кристаллические решетки	10
9	8,11	Геометрическая оптика	20
10	7	Первоначальные сведения о строении вещества	5

Диски

№ п/п	Класс	Название	Тема, раздел	Количество
1	7-9	Библиотека электронных наглядностей	По всем темам курса	1
2	7-9	Виртуальная физическая лаборатория	По всем темам	1
3	11	ЗАТ «Транспортные системы»	По всем темам	1
4	8	Педагогический программный метод	По всем темам	1
5	7-9	Электронный задачник	По всем темам	1
6	9	Педагогический программный метод	По всем темам	1
7	7	Педагогический программный метод	По всем темам	1
8	10	Квазар -микро	По всем темам	1
9	10-11	Виртуальная физическая лаборатория	По всем темам	1
10	11	Астрономия ЗАТ « Транспортные системы»	По всем темам	1
11	7-11	320 интерактивных лекций 545 контрольных вопросов 1001 задач с решениями серия «Ваш репетитор»	По всем темам	2
12	9-11	ТНУ 2007 Комплексные модели, учебники, задачи, рефераты	По всем темам	1
13	11	В помощь учителю астрономии. Слайды,. ДВД-тренажер. Звездная карта. Задачи. Ученические олимпиады	Астрономия 11 класс	1
14	11	Астрономия. Планета Марс	Астрономия 11 класс	1
15	9-11	Демонстрационный материал. Занимательные опыты. Полезная информация. Биофизика. Виртуальные методические кирпичики. Производитель Linasoft Версия файла 4.0.0.261. Методика.	Механика Динамика. Газовые законы. Магнитное поле. Электрические явления.	1

		Задачи. Физический эксперимент. Фрагменты опытов по основным темам курса физики. Видеофрагменты.	Тепловые явления.	
16	7-9	Библиотека электронных пособий (научностей)	По всем разделам	1
17	11	Электронно учебный-методический комплект	По всем темам	1
18	7	Электронный учебник	По темам 7 класса	1

Рефераты

Работы, выполнены учащимися

Раздел 1. Астрономия

1	Встреча с кометой Галлея
2	Движение Земли вокруг Солнца
3	Звезды и созвездия
4	Кометы
5	Развитие небесной механики
6	Строение и эволюция Вселенной
7	Происхождение Вселенной
8	Сценарий Большого взрыва
9	Что будет дальше с Вселенной?
10	Проект космического телескопа Хаббла
11	Методы и способы астрономических наблюдений
12	Предмет астрономии. Основные методы наблюдения в астрономии
13	Мифы в астрономии
14	НЛО
15	Звезды и глубины Вселенной
16	Рождение звезд. Основные характеристики

17	Создание календарей. Виды календарей
18	История календаря
19	Развитие астрономии
20	Развитие астрономии как науки
21	Астероиды
22	Важнейшие достижения в освоении космоса
23	Солнце
24	Галактика
25	Луна
26	Большая Медведица
27	Спектральная классификация звезд
28	Происхождение и развитие теории Большого взрыва
29	В поисках системы мира
30	Теория Большого взрыва
31	Вклад выдающихся ученых в развитие знаний о Вселенной
32	Солнечная система
33	Небесная сфера
34	Влияние Луны на Землю
35	Солнечные и лунные затмения
36	Венера
37	Марс
38	Планеты Уран и Нептун
39	Юпитер и его спутники
40	Плутон
41	Планеты Солнечной системы.
42	Планета Сатурн
43	Планеты- гиганты

44	Принцип работы и назначение телескопа
45	Вселенная
46	Пульсары
47	Звезды и их виды
48	Астрономическая картина мира и ее творцы

Раздел 2. Источники загрязнения окружающей среды. Поиск и использование экологически чистых источников энергии

1	Проблемы поиска и использования новых экологически чистых источников энергии
2	Нетрадиционные источники энергии
3	Альтернативные источники энергии
4	Использование солнечной энергии
5	Энергия ветра и волн
6	Источники морских возобновляемых ресурсов в производстве электроэнергии
7	Энергоэкология
8	Нетрадиционные возобновляемые источники энергии
9	Загрязнение окружающей среды
10	Гелиоэнергетика
11	Химическое загрязнение среды промышленностью
12	Автомобили и поезда
13	Нефтяное загрязнение Мирового океана
14	Загрязнение окружающей среды автомобилями
15	

Раздел 3. Развитие атомной энергетики. Чернобыль.

1	Развитие и проблемы атомной энергетики сегодня
---	--

2	Проблемы развития ядерной энергетики
3	Экология и ядерная энергетика: за и против
4	Ядерная энергетика
5	Авария на ЧАЭС
6	Атомная бомба
7	Реакция деления ядер урана
8	Элементы ядерной физики
9	Реакторы
10	Применение радиоактивных изотопов
11	Термоядерные реакции
12	Ядерная энергия без радиоактивных отходов
13	Атомная энергетика
14	Атомные электростанции и их опасность
15	Чернобыль - проблемы всего человечества

Раздел 4. Развитие авиации

1	Самолетостроение
2	Реактивный двигатель
3	Физика и авиация
4	История развития авиации
5	Развитие авиации
6	История самолетостроения
7	Гражданские и военные самолеты
8	Развитие военной авиации
9	Аэродинамика
10	Гражданская авиация
11	Значение работ Жуковского и Циолковского для развития авиации

12	Начало внедрения реактивной техники
13	Развитие мировой авиации

Раздел 5. Передача, производство и использование электроэнергии.

Виды электростанций

1	Передача, производство и использование электроэнергии
2	Трансформаторы и передача электроэнергии на расстояние
3	Генераторы переменного тока
4	Потери электроэнергии при транспортировке
5	Электростанции
6	Трансформаторы: способы использования электроэнергии
7	Применение микротурбин в энергетике
8	Электроэнергия
9	Топливо-энергетический комплекс
10	Энергетика: сегодня и завтра
11	Типы электростанций
12	Электроэнергетика
13	Гидроэлектростанции

Раздел 6. Электромагнитные волны. Шкала электромагнитных волн.

Воздействие излучения на человека

1	Свойства электромагнитных волн. Воздействие излучения на человека
2	Альфа, бета и гамма излучение. Радиоактивность
3	Защита человека от радиоактивных веществ
4	Ультрафиолетовое излучение и его воздействие на человека
5	Рентгеновские лучи

6	Свойства и использование электромагнитных волн.
7	Радиоактивные пояса Земли
8	Гамма-излучение
9	Воздействие радиации
10	Электрофизика живого организма
11	Опасность мобильных телефонов
12	Космические лучи
13	Радиоволны
14	Воздействие электромагнитного поля на природу и живые организмы
15	Естественные источники радиации