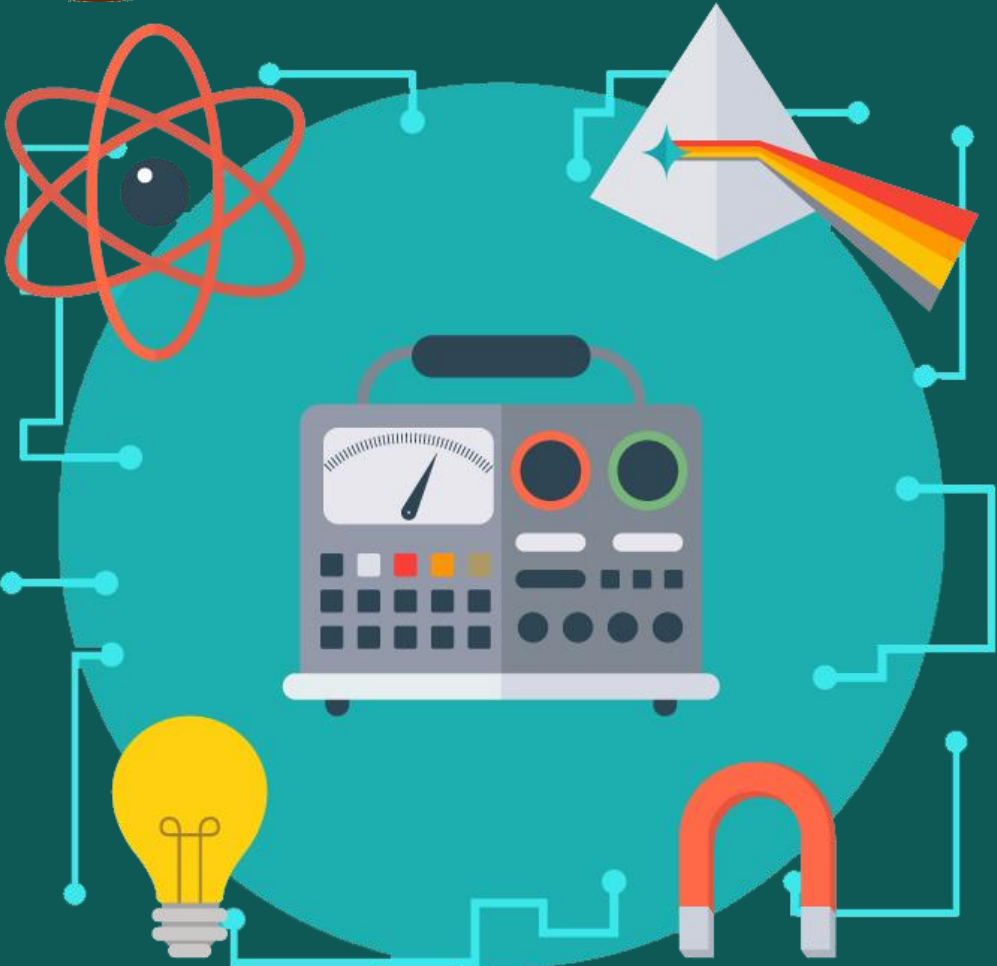




Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
основная общеобразовательная школа № 25
муниципального образования
город Новороссийск



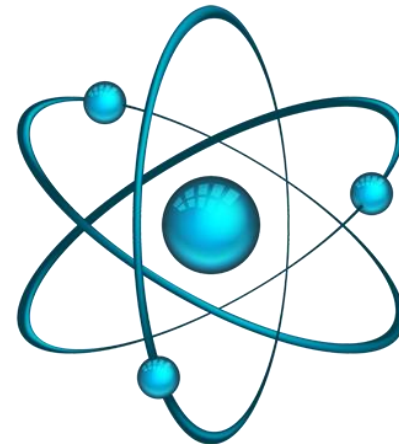
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАМОТНОСТЬ КАК ОСНОВА
ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ В
ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ

Алексанян Карина Саркисовна
Учитель физики, математики
Педагог центра естественно-научной и
технологической направленностей «Точка Роста»

«Функциональная грамотность, по словам А.А. Леонтьева, предполагает «способность личности использовать приобретаемые в течение жизни знания для решения широкого диапазона жизненных задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений».

Что такое функциональная грамотность?

- применение полученных знаний в жизни,
- умение читать и выбирать нужную информацию, объяснять ее, анализировать
- Видоизменять и преобразовывать прочитанный материал , формируя и развивая познавательные процессы..



ЧИТАТЕЛЬСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ

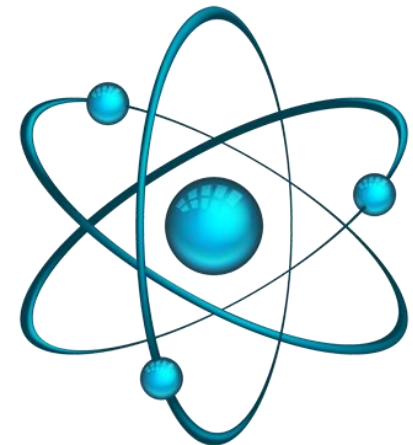
- (чтение параграфа , получение информации)
- Даю список вопросов к параграфу, сформулированных таким образом, что на часть из них учащиеся не найдут прямого ответа в тексте
- Для выполнения задания ученик сначала маркирует текст, выделяет главные мысли , анализирует и своими словами формулирует ответ.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ

- Вместе составляем план анализа решения задач и алгоритм решения
- **ГРАФИК** – внимание на умение чтения графика
- **ТАБЛИЦА**
Анализируем таблицу, выявляем закономерность

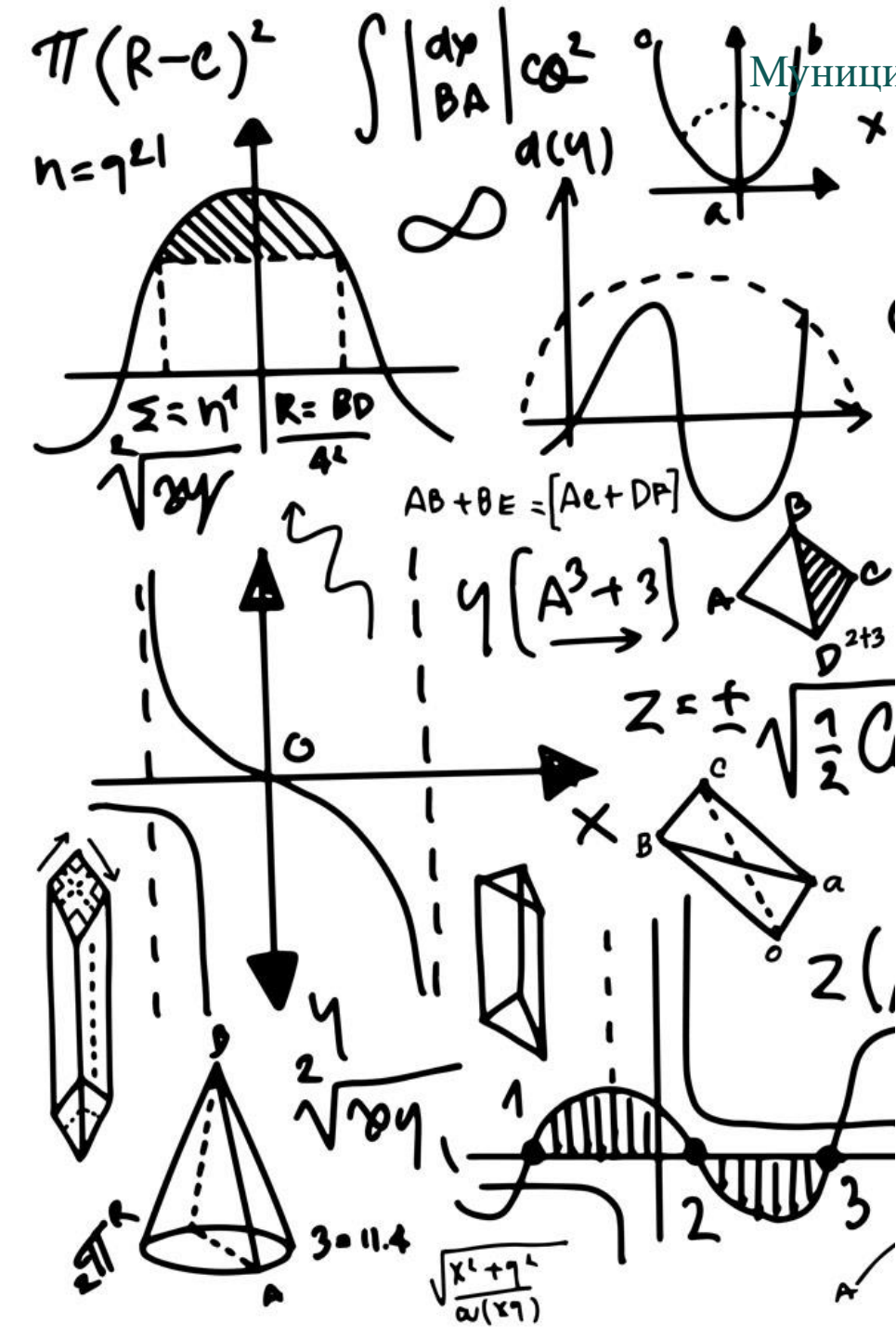
КРЕАТИВНОЕ МЫШЛЕНИЕ

- **МОЗГОВОЙ ШТУРМ**
- Задаю интересные вопросы на тему урока
- Часто участвуем в интеллектуальной школьной игре **ЧТО?ГДЕ?КОГДА?** на тему физики
- Участвуем в олимпиадах



ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ С ФОРМИРОВАНИЕМ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ

- ❖ Создание учебной ситуации, мотивирующей учащихся к учебной деятельности (научный квиз, игра, приемы мотивации «Лови ошибку», «Удивись» и т.д.)
- ❖ Учебное сотрудничество и взаимодействие – работа в группах, в парах, совместная с учителем – где учитель -помощник
- ❖ Поисковая активность – учебные исследования, проекты, опыты
- ❖ Оценочная самостоятельность – задания на самооценку, ролевые игры, кейсы, требующие принятия самостоятельного решения учащимися



ПРЕДПРОФИЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Предпрофильная подготовка – это система педагогической, психолого-педагогической, информационной и организационной деятельности, способствующая самоопределению учащегося основной школы в отношении профилирующего направления будущего обучения и сфере последующей профессиональной деятельности

В нашей школе предпрофильная подготовка учащихся проходит в процессе всего периода обучения в основной школе и включает несколько этапов.

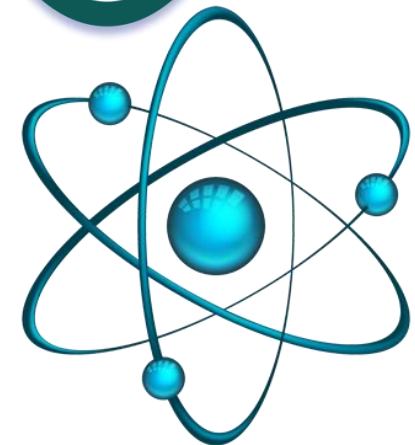
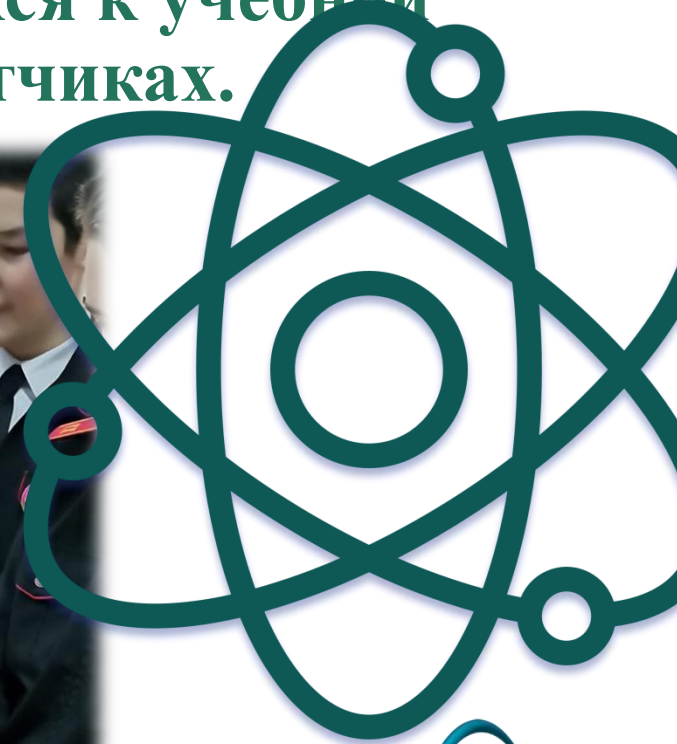
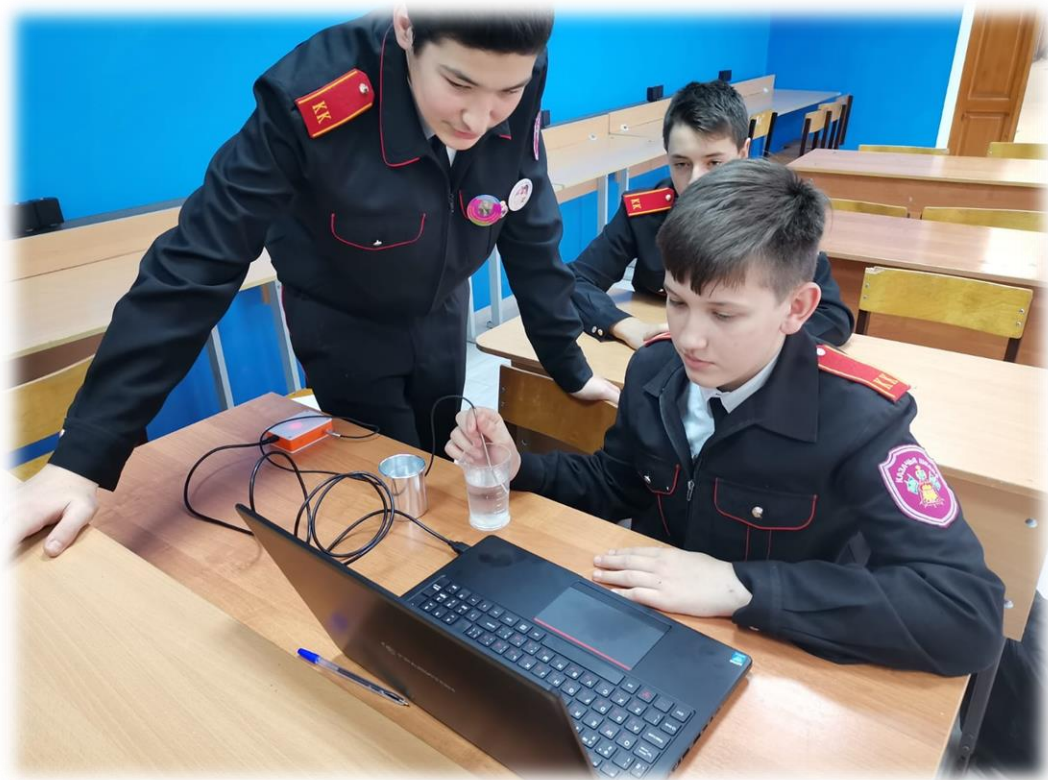
Первый этап – пропедевтический (5–6 классы) – характеризуется познанием естественно-научных знаний на уровне физических фактов, явлений, изучением свойств реальных объектов. Мы реализуем этот этап через внеурочную деятельность – кружок «Академия юных физиков»

Второй этап – развивающий (7–9 классы) характеризуется научной предметностью образования. Причем предметные знания на этом этапе есть логическое продолжение физических знаний, сформированных на первом этапе. Тоже внеурочная деятельность – кружок «Физикус»

Третий этап – самоопределение. (8-9 классы) - это школьная «ПроеКТОрия», построенная на взаимодействии, где учащиеся получают от педагогов-предметников информацию о профессиях разной направленности, а учащиеся готовят проекты о профессии в соответствии с любимым предметом.

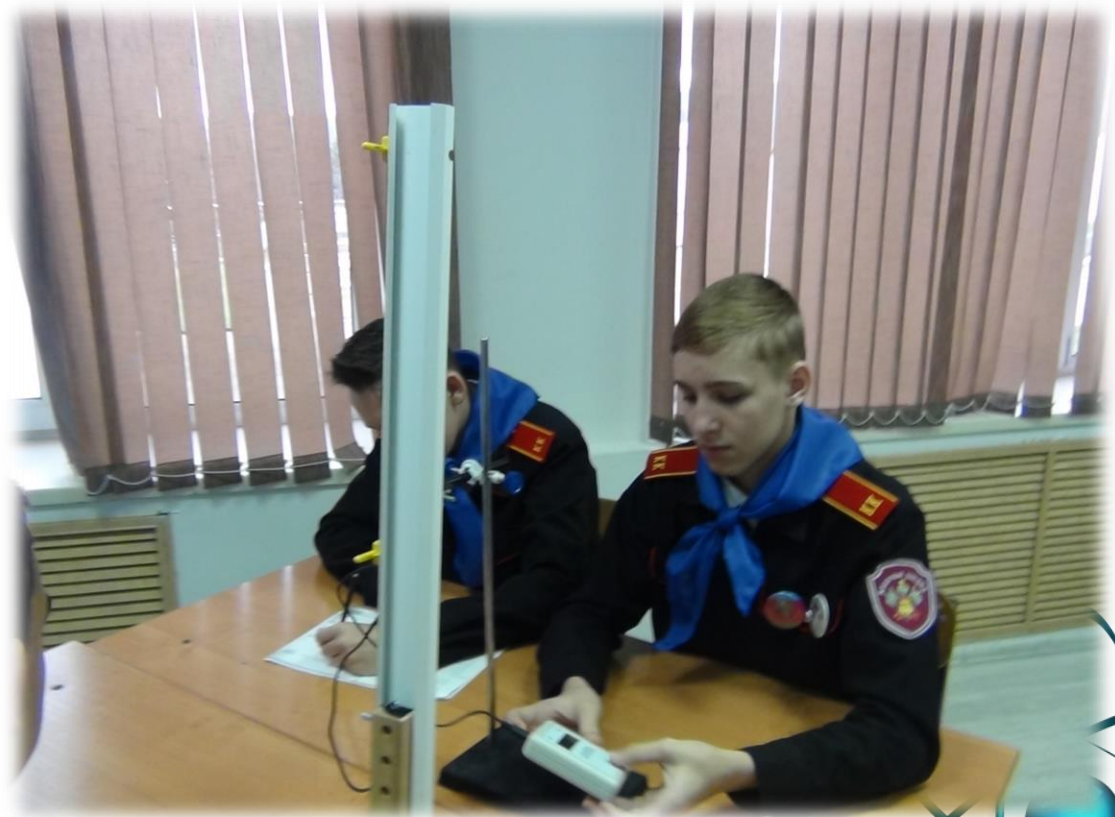


Создание учебной ситуации мотивирующей учащихся к учебной деятельности. Работа на современных цифровых датчиках.

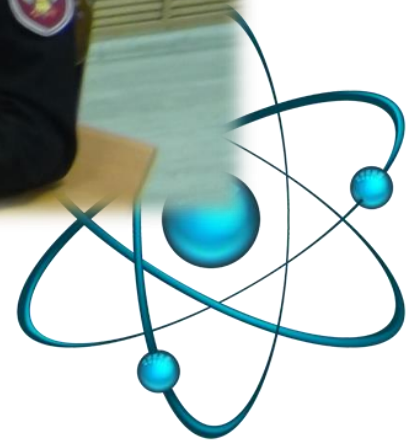


Удивительное рядом – сначала удиви – потом дай задание. Учащиеся с удовольствием его выполняют, особенно на современных цифровых датчиках. Основа ФГ – креативное мышление.

Учебное сотрудничество и взаимодействие – работа в группах, в парах



Кружок «Физикус». Совместное решение поставленных задач. Здесь учитель – помощник. ФГ-читательская, математическая, креативное мышление



Поисковая активность – учебные исследования, проекты



Проектная и исследовательская деятельность на уроках и внеурочных занятиях по физике способствует самоопределению учащихся. Ребята собирают информацию о любимом предмете, о профессиях по данному направлению, учебных заведениях. И здесь функциональная грамотность заложена как основа предпрофильной подготовки.

Читательская грамотность – Компетентности: осмысливать и оценивать информацию, находить и извлекать информацию, интерпретировать информацию.

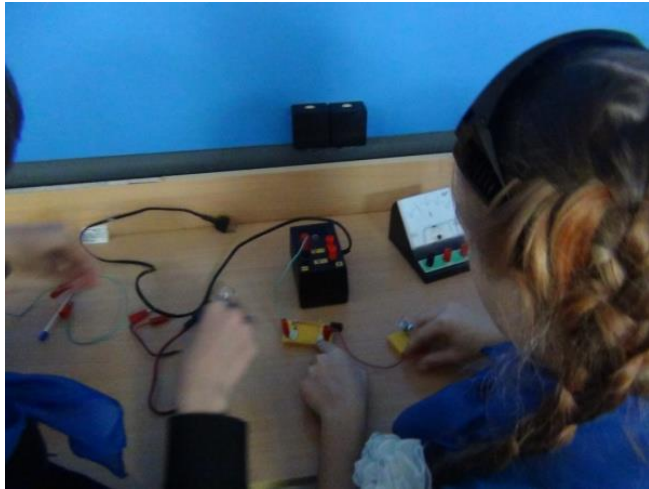
Естественно-научная грамотность.-Компетентности: Применять е/н методы исследования. Давать научные объяснения. Интерпретировать данные, делать выводы.



Оценочная самостоятельность – задания на самооценку, ролевые игры, кейсы, требующие принятия самостоятельного решения учащимися



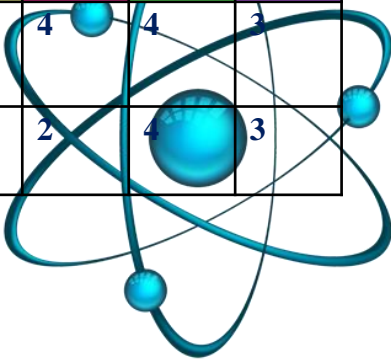
- **Предпрофильная подготовка** на уроках физики предполагает такие методы обучения, которые направлены на формирование междисциплинарной образовательной среды, как на уроке, так и во внеурочной деятельности, в которой школьники будут воспринимать мир как единое целое, а не как школьное изучение отдельных дисциплин. Это и погружение в область научных знаний, и знакомство с профессиональной деятельностью и самореализация через проектную деятельность.



Альтернативная энергетика.

Альтернативный источник энергии является возобновляемым ресурсом, он заменяет собой традиционные источники энергии, функционирующие на нефти, добываемом природном газе и угле, которые при сгорании выделяют в атмосферу углекислый газ, способствующий росту парникового эффекта и глобальному потеплению.

специальность	Востребованность на Рынке труда	Соответствие Индивидуальных качеств	Заработная плата	Карьерный рост	Доступность Учреждения образования	Материальные Затраты На обучение
Инженер-конструктор	5	5	3	4	4	3
Инженер-физик	2	5	2	2	4	3



СПАСИБО за внимание



<https://sch25nvr.ru/>



<https://www.instagram.com/semigorskschool/>

РЕСУРСЫ

- <http://dnevnik.ru/> Электронный дневник
- http://fcior.edu.ru/catalog/osnovnoe_obshee федеральный центр информационных образовательных ресурсов
- <http://www.physics.ru> Открытый колледж: Физика
- <http://fiz.1september.ru> Газета "Физика" издательского дома "Первое сентября"
- <http://experiment.edu.ru> Естественно-научные эксперименты. Физика: Коллекция Российского общеобразовательного портала
- <http://fizkaf.narod.ru> Кафедра и лаборатория физики института открытого образования

