

## **Отчет по работе «Точка Роста (физика)» за 2023-2024 учебный год.**

Реализация естественно-научных предметов на базе Центра «Точка Роста» предусматривает использование комплекта оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания. Открывает больше возможностей для популяризации физики среди обучающихся, а значит повышения эффективности учебного процесса, высокой результативности во внеурочной деятельности. Активно используется оборудование Центра в образовательных целях: демонстрация видеофильмов, видеоуроков, проводятся практические занятия.

«Точка Роста (физика)» оснащена 3-мя цифровыми лабораториями по физике, ноутбуком и принтером.

«Точка Роста (физика)» задействована в учебном процессе: практическая отработка учебного материала по физике, реализация программ внеурочной деятельности для поддержки изучения предмета и программ дополнительного образования естественно-научной направленности.

В течение 2023–2024 учебного года на базе «Точка Роста (физика)» реализовывались программы внеурочной деятельности и дополнительного образования.

### Программы внеурочной деятельности

для 8 класса «Физика в задачах и экспериментах».

Программа имеет практическую направленность, большая часть занятий отводится на практические и лабораторные работы.

В течение 2023–2024 учебного года с учащимися:

- была изучена теория измерения и технология проведения измерений различных физических величин;
- были проведены физические эксперименты по определению физических величин в механике;
- были проведены физические эксперименты по определению величин, характеризующих энергию;
- были проведены физические эксперименты по тепловым явлениям;
- были проведены физические эксперименты по изучению электромагнетизма;

Учащиеся научились пользоваться методами научного исследования явлений природы, проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимости между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы; оценивать границы погрешностей результатов измерений.

Ученики смогут применять полученные знания для объяснения принципов действия важнейших технических устройств, решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

В течение 2023–2024 учебного года активно использовались комплекты оборудования для проведения физических экспериментов, практических и лабораторных работ, демонстрации видеофильмов, видео уроков.

Учитель физики: Ташева Г.В.



Внеурочное занятие по механике.



Лабораторная работа «Измерение массы тела»



Лабораторная работа «Изучение процесса кипения воды»



Внеклассное мероприятие «Неделя Математики Информатики Физики».



«Измерение плотности твердого тела»



«Измерение объёма тела»



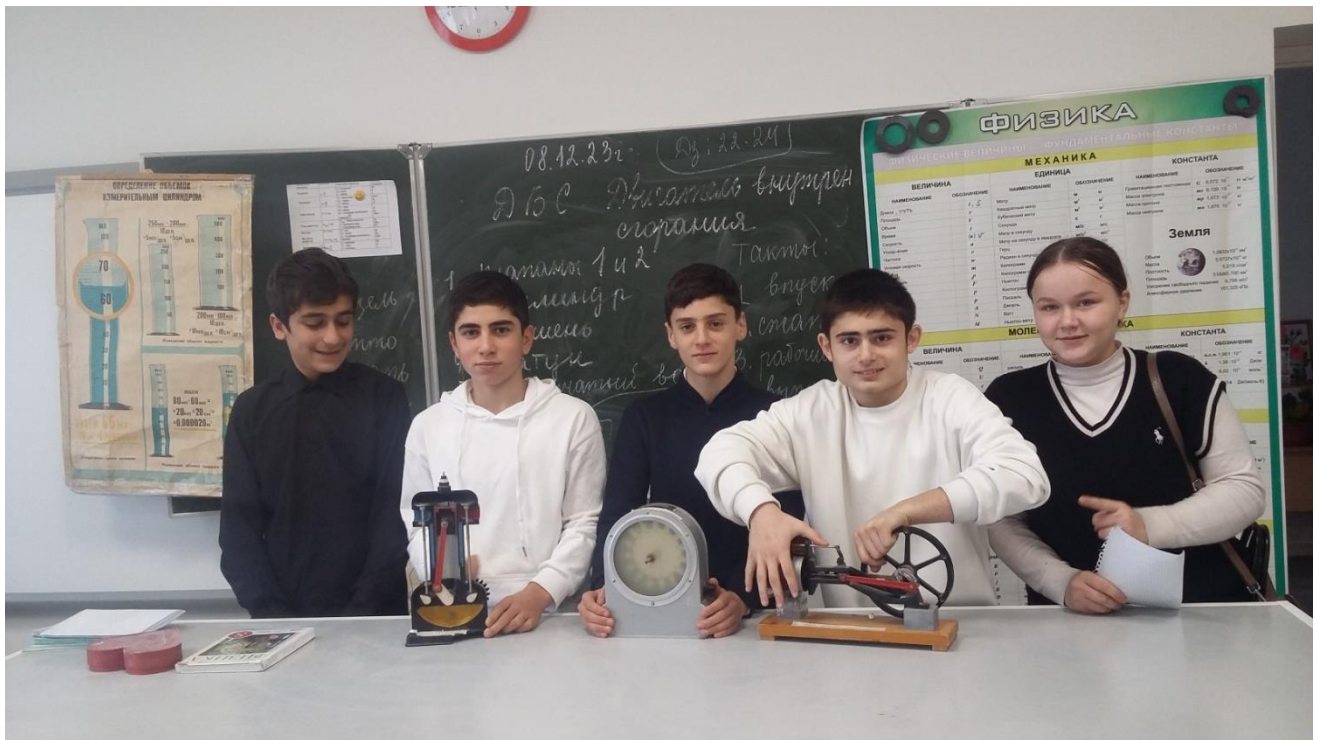
«Градирование пружины и измерение сил динамометром».



«Измерение массы тела»



Опыт «Тепловое расширение металлического шарика»



Внеурочное занятие «Тепловые двигатели. ДВС. Паровая турбина. Паровая машина»



Опыт «Давление газа»