

# **МБОУ Большемаресьевская СШ**

**Анализ работы  
за 2021-2022 учебный год  
на базе физической лаборатории с  
технологическим профилем «Точка роста» с  
использованием цифрового оборудования**

**учитель: Батурин Н.В.**

С момента открытия на базе нашей школы центра «Точка роста» в физико-технологическом кабинете проводятся занятия по общеобразовательным программам по физике. Обучающиеся 7- 10 классов на новом оборудовании осваивают данный предмет.



## **В 8 классе проводятся факультативные занятия по программе «Физика в задачах и экспериментах».**

Данный факультатив содержит комплекс задач и тестов для обобщения и расширения изученного материала и навыков решения задач, позволяет выработать алгоритм решения задач по ключевым темам. На занятиях планируется разбор задач, решение которых требует не просто механической подстановки данных в готовое уравнение, а, прежде всего, осмысление самого явления, описанного в условии задачи. Отдаётся предпочтение задачам, приближенным к практике, родившимся под влиянием эксперимента. Школьная программа не предусматривает широкого применения самостоятельного эксперимента на уроках физики. А ведь физика – наука экспериментальная, в том смысле, что основные законы природы, изучением которых занимается, устанавливаются на основании данных экспериментов. Умение ставить эксперимент и делать правильные выводы необходимо для изучения естественных наук. опыты повышают интерес к физике и способствуют ее лучшему усвоению.

**Широко используется инфраструктура центра «Точка роста» по физике и во внеурочное время. В 2021-22 учебном году в Центре «Точка роста» проходят занятия по внеурочной деятельности в 7 классе. Они проводятся в соответствии с рабочей программой курса внеурочной деятельности «Юный физик».**

Современное образование предполагает формирование творческой личности с активной жизненной позицией. В связи с этим особенно большое значение приобретает осуществление деятельностного подхода в образовательном процессе.

Реализация деятельностного подхода в обучении физике переносит акцент с демонстрационного эксперимента на ученический.

Лабораторное оборудование обеспечивает самостоятельный ученический эксперимент, который может иметь различные формы:

фронтальный эксперимент (фронтальные опыты и лабораторные работы), работы практикума, учебно-исследовательские работы и проекты экспериментального характера.

## Открытые мероприятия, проведенные на базе центра «Точка роста» по физике в 2021-2022 учебном году.

№п/п	Название мероприятия	участники	Дата проведения
1	Мастер-класс по предмету «Физика» на церемонии открытия центра «Точка роста»	Учащиеся 7-10 классов	08.09.22
2	Всероссийская лабораторная работа по физике «Универсалиум», к 310-летию со дня рождения великого русского учёного М.В.Ломоносова	Учащиеся 5-10 классов	24.12.21
3	Открытый урок по физике по теме «Последовательное и параллельное соединения проводников», для учителей школы	8 класс	19.02.22
4	Открытое внеурочное занятие по физике по теме «Давление вокруг нас»	7 класс	18.03.22

24 декабря 2021 года в МБОУ Большемаресьевская СШ на базе физико-технологической лаборатории центра «Точка роста» прошла Всероссийская лабораторная работа по физике «Универсалиум». Она была приурочена к 310-летию со дня рождения великого русского учёного М.В.Ломоносова.



**УНИВЕРСАЛИУМ**  
ВСЕРОССИЙСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

[lomonosovlab@apkpro.ru](mailto:lomonosovlab@apkpro.ru) #lomonosovlab



Академи  
Я  
МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

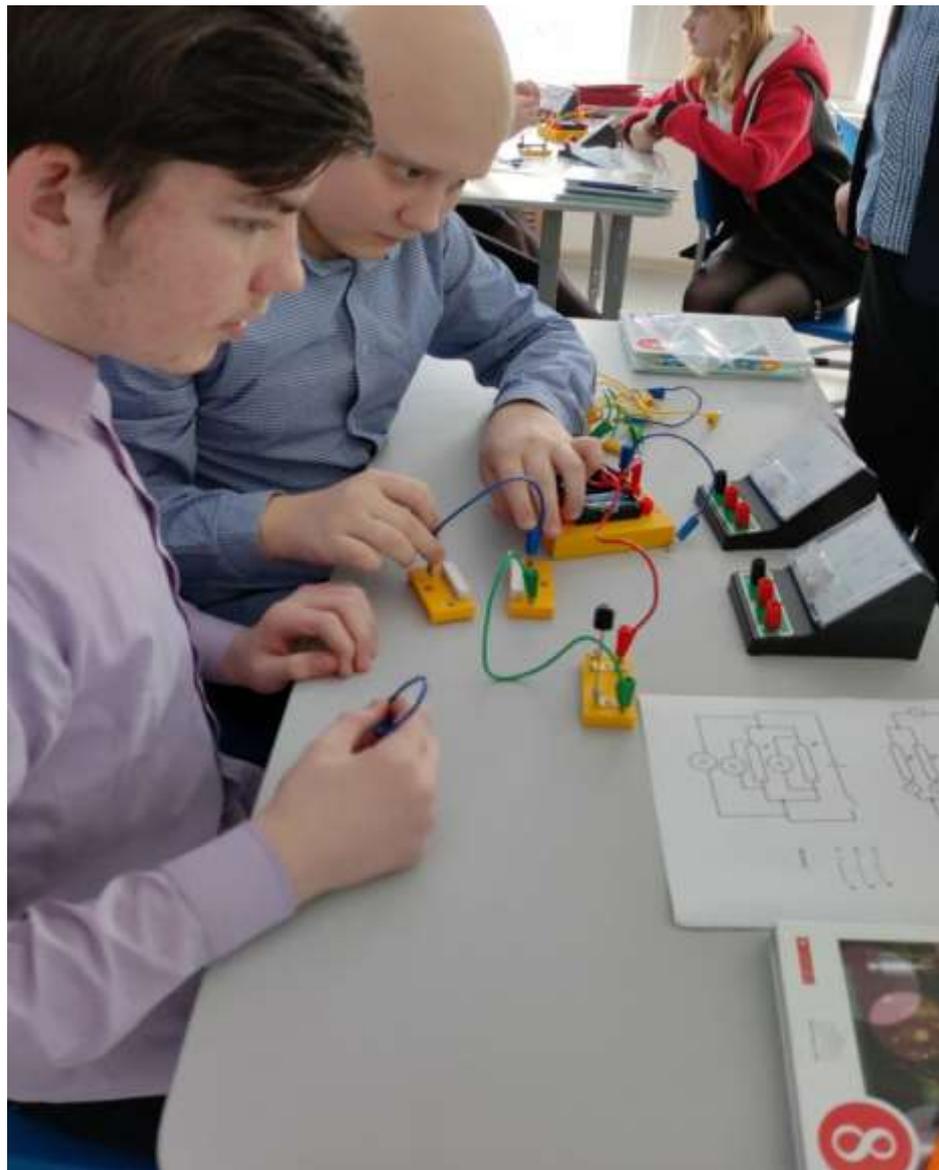
В ходе лабораторной работы школьники экспериментально проверяли некоторые высказывания и суждения великого естествоиспытателя 18 века. Учащиеся 5-7 классов с помощью мультидатчиков измеряли и исследовали давление внутри жидкости, а старшеклассники исследовали повышение температуры тел при трении.



# Открытый урок по физике в 8 классе по теме : «Последовательное и параллельное соединения проводников»



Учащиеся 8 класса в ходе эксперимента самостоятельно вывели законы последовательного и параллельного соединения проводников; закрепили знания формул, единиц измерения физических величин; правила соединения приборов в электрических цепях; оценили значимость данной темы на практике и в быту, в целях безопасности.



## Внеурочное занятие по физике по теме «Давление вокруг нас»

В ходе занятия дети расширили представление о давлении, как о величине, характеризующей результат действия силы, убедились в действии атмосферного давления в ходе различных экспериментов и опытов, а также в применении давления твёрдых тел в природе, медицине и быту

