

**Расписание Школы АПО по физике для 8-9 классов
Декабрь 2020-2021 учебного года**

Дата	Время	Тип урока	Тема урока	Описание урока	Преподаватель
вт, 1 декабря	18:00	Лекция	Количество теплоты (часть 1)	Единицы количества теплоты. Удельная теплоёмкость. Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого при охлаждении.	Роман Сергеевич Федоренко – заведующий кафедрой физики АПО, магистр физического факультета МГУ, победитель Московской олимпиады школьников по физике, преподаватель проекта «Яндекс. Уроки».
чт, 3 декабря	18:00-19:30	Семинар	Количество теплоты (часть 2)	Нагревание и охлаждение различных тел. Понятие удельной теплоемкости. Вычисление количества теплоты, необходимого для нагревания различных тел.	Роман Сергеевич Федоренко
сб, 5 декабря	14:00	Факультатив	Глобальное потепление. Миф или реальность?	Глобальное потепление – одна из серьезнейших проблем человечества. Его основные причины заключаются в увеличении концентрации парниковых газов. Но можем ли мы управлять этим процессом? Узнаем на факультативе!	Роман Сергеевич Федоренко
вт, 8 декабря	18:00	Лекция	Агрегатные состояния вещества. Плавление и	Внутренняя энергия веществ с разными агрегатными состояниями. Плавление и кристаллизация. График плавления и отвердевания	Роман Сергеевич Федоренко



			кристаллизация (часть 1)	кристаллических тел. Удельная теплота плавления.	
чт, 10 декабря	18:00-19:30	Семинар	Агрегатные состояния вещества. Плавление и кристаллизация (часть 2)	Типы агрегатных состояний вещества. Удельная теплота плавления. Нахождение количества теплоты, необходимого для плавления вещества.	Роман Сергеевич Федоренко
сб, 12 декабря	14:00	Консультация			Роман Сергеевич Федоренко
вт, 15 декабря	18:00	Лекция	Уравнение теплового баланса (часть 1)	Понятие полученного и отданного количества теплоты. Составление уравнения теплового баланса. Нахождение конечной температуры после установления равновесия.	Роман Сергеевич Федоренко
чт, 17 декабря	18:00-19:30	Семинар	Уравнение теплового баланса (часть 2)	Нахождение полученного и отданного количества теплоты при установлении теплового равновесия. Решение задач на составление уравнения теплового баланса.	Роман Сергеевич Федоренко

сб, 19 декабря	14:00	Мероприятие	Экскурсия в лабораторию органической электроники	Создание гибких материалов для электроники может быть очень интересной прикладной задачей. Оказывается, из органических материалов можно изготовить устройства с достаточно хорошими характеристиками. При этом технология производства будет значительно проще, а получаемые устройства могут быть гибкими, легкими и прозрачными.	Роман Сергеевич Федоренко
вт, 22 декабря	18:00	Лекция	Энергия топлива (часть 1)	Энергия, выделяемая при сгорании топлива. Удельная теплота сгорания.	Роман Сергеевич Федоренко
чт, 24 декабря	18:00-19:30	Семинар	Энергия топлива (часть 2)	Вычисление энергии, полученной при сгорании топлива. Решение задач на сгорание топлива с использованием уравнения теплового баланса.	Роман Сергеевич Федоренко
сб, 26 декабря	14:00	Консультация			Роман Сергеевич Федоренко