

Программа Школы АПО по физике на ноябрь 2020–2021 учебного года для 7 классов

Лекции

№	Дата	Время	Тема занятия	Содержание занятия	Преподаватель
1	вт., 3 нояб. 2020 г.	18:00	Графическое описание движения	Построение графиков зависимости пути, перемещения, координаты, скорости от времени. Графический метод решения кинематических задач.	Анастасия Алексеевна Волкова — старший преподаватель кафедры физики АПО, студент кафедры лазерных технологий МГТУ им. Н. Э. Баумана, победитель Всероссийских инженерных соревнований EBEC Challenge, преподаватель проекта «Яндекс.Уроки».
2	вт., 10 нояб. 2020 г.	18:00	Относительное движение	Понятия системы отсчета при относительном движении. Переходы в различные системы отсчета. Закон сложения скоростей.	Анастасия Алексеевна Волкова
3	вт., 17 нояб. 2020 г.	18:00	Равнопеременное прямолинейное движение	Понятие ускорения и случай равноускоренного движения. Закон движения при равноускоренном движении. График зависимости ускорения от времени.	Анастасия Алексеевна Волкова
4	вт., 24 нояб. 2020 г.	18:00	Взаимодействие тел. Масса, объём и плотность вещества	Взаимодействие двух тел. Масса тела. Единицы массы. Измерение массы тел на весах. Плотность вещества. Расчет массы и объёма тела по его плотности.	Анастасия Алексеевна Волкова

Семинары

№	Дата	Время	Тема занятия	Содержание занятия	Преподаватель
1	чт., 5 нояб. 2020 г.	18:00– 19:30	Графическое решение задач на равномерное движение	Построение графиков зависимости перемещения от времени и скорости от времени. Графическое решение задач.	Анастасия Алексеевна Волкова
2	чт., 12 нояб. 2020 г.	18:00– 19:30	Решение задач на относительное движение	Определение тел отсчета и скоростей при относительном движении. Решение задач на закон сложения скоростей.	Анастасия Алексеевна Волкова
3	чт., 19 нояб. 2020 г.	18:00– 19:30	Решение задач на равнопеременное прямолинейное движение	Расчет скорости и перемещения при равнопеременном движении. Построение графиков зависимости перемещения от времени и скорости от времени при равнопеременном движении.	Анастасия Алексеевна Волкова
4	чт., 26 нояб. 2020 г.	18:00– 19:30	Взаимодействие тел. Измерение массы тела	Расчет массы и объема тела с использованием плотности тела. Практическое измерение массы на рычажных весах.	Анастасия Алексеевна Волкова

Офлайн-мероприятие месяца

№	Дата	Время	Тип занятия	Описание занятия	Преподаватель
1	сб., 21 нояб.	12:00	ФизКвиз	Интеллектуальное командное соревнование для учеников	Анастасия Алексеевна Волкова

	2020 г.			в формате квиза	
Консультации с преподавателем					
№	Дата	Время	Преподаватель		
1	сб., 14 нояб. 2020 г.	12:00	Анастасия Алексеевна Волкова		
2	сб., 28 нояб. 2020 г.	12:00	Анастасия Алексеевна Волкова		
Факультатив месяца					
№	Дата	Время	Тема занятия	Описание занятия	Преподаватель
1	сб., 7 нояб. 2020 г.	12:00	Научно-популярная лекция «Физика цвета»	На лекции мы поговорим о том, что такое свет и цвет, познакомимся с особенностями восприятия цвета и с природой появления оптических иллюзий.	Андрей Валерьевич Шпанчук — старший преподаватель кафедры физики АПО, студент факультета физики НИУ ВШЭ, призёр олимпиады «Физтех» по физике, преподаватель проекта «Яндекс.Уроки».