

Рекомендации
ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт
(национальный исследовательский университет)»
к проведению Дня физики в общеобразовательных организациях
в период с 18 по 23 сентября 2023 года

День физики рекомендуется к проведению в 6–11 классах общеобразовательных организаций в период с 18 по 23 сентября 2023 г. включительно, при этом периодичность проведения мероприятия и количество содержащихся в нем активностей не ограничены.

Предлагаемые активности в рамках Дня физики в школе:

1. Профориентационный классный час

Краткое описание: презентация с встроенными видеорядами, играми и информацией, посвященными науке и тому, как можно развиваться в этой области (материалы для проведения классного часа в школах будут доступны учителям и учащимся с 14 сентября 2023 г. на сайте: <https://школы.физикадлявсех.рф>).

Целевая аудитория: ученики 6–11 классов. Классный час можно проводить как внутри одного класса, так и внутри параллелей (6 и 7 классы, 8 и 9 классы, 10 и 11 классы).

Возможные форматы проведения:

- 1) запуск презентации на экране для учащихся в классе;
- 2) самостоятельный просмотр презентации на персональных технических устройствах.

Необходимое оборудование в соответствии с форматами проведения:

- 1) компьютер с подключением к сети Интернет, проектор или электронная доска с возможностью воспроизведения презентаций (в том числе содержащих видео), устройство вывода звука (колонки или встроенные динамики компьютера/проектора);
- 2) персональные технические устройства с доступом к сети Интернет.

2. Общешкольные мероприятия по выбору

2.1. Инженерные соревнования

Краткое описание: командные соревнования для учеников 6–11 классов по созданию инженерных сооружений (подробные инструкции и вспомогательные материалы для проведения инженерных соревнований в школах будут доступны

учителям и учащимся с 14 сентября 2023 года на сайте: <https://школы.физикадлявсех.рф>).

Участники не только создадут реальные объекты, но и презентуют изобретения жюри. Соревновательная схема конкурса повысит уровень азарта, а также стимулирует у школьников интерес к разработке собственных проектов.

Целевая аудитория: ученики 6–11 классов.

Необходимое оборудование: бумага, картон, клей, скотч, карандаши/фломастеры/ ручки.

2.2. ФизКвиз — физическая научно-популярная викторина

Краткое описание: командная викторина-квиз, которая состоит из 5 раундов с короткими вопросами «около» физики, по физике и о физике (материалы для проведения ФизКвиза в школах будут доступны учителям и учащимся с 14 сентября 2023 года на сайте: <https://школы.физикадлявсех.рф>).

Целевая аудитория: ученики 7-11 классов.

Необходимое оборудование: экран и проектор, ноутбук для вывода презентации на экран, печатный материал (бланки ответов), микрофон и динамик, листы формата А4, ручки.

2.3. Профориентационная лекция о современных профессиях, связанных с физикой

Краткое описание: в рамках мероприятия обучающиеся узнают о том, кем можно стать, если углубленно изучать физику в школе (записанные лекции для демонстрации в школах будут доступны учителям и учащимся с 14 сентября 2023 г. на сайте: <https://школы.физикадлявсех.рф>).

Целевая аудитория: ученики 6–11 классов. Возможно проведение мероприятия на несколько классов в актовом зале или другой большой аудитории.

Необходимое оборудование: экран и проектор, ноутбук для вывода презентации на экран; аудиосистема для вывода звука из ноутбука; микрофон для ведущего при количестве слушателей более 100 человек.