



Онлайн-смена

**Отделения Физики и ЛФИ МФТИ**

**(08.12-17.12)**

**ОПТИКА**

# РАСПИСАНИЕ

Чт 8 декабря

18:00 - 22:00	<b>Распространение света</b> Вводное занятие на смене, где мы расскажем про угловые размеры объектов, основные приближения геометрической оптики, тень/полутень и задачи про перспективу.
---------------	--

Пт 9 декабря

19:00 - 21:00	Работа с ассистентами
---------------	-----------------------

Сб 10 декабря

16:00 - 20:00	<b>Отражение света</b> Отражение от плоских зеркал, двугранных углов, сферических и параболических зеркал. Разберем задачи с движущимися источниками и зеркалами.
---------------	--

Вск 11 декабря

14:00 - 16:00	Работа с ассистентами
---------------	-----------------------

Пн 12 декабря

18:00 - 22:00	<b>Преломление света</b> Центральное занятие смены, где будут разобраны задачи на преломление света на плоской и сферической границе раздела двух сред, задачи на полное внутреннее отражение, мнимые источники, а также задачи на принцип Ферма и принцип таутохронизма.
---------------	--

Ср 14 декабря

19:00 - 21:00	Работа с ассистентами
---------------	-----------------------

Чт 15 декабря

18:00 - 22:00	<b>Построение в линзах</b> На занятии разберем основные типы линзы, вывод формулы тонкой линзы и задачи на построение изображений во всех возможных случаях. В конце занятия будут разобраны основные типы задач на архивы Снеллиуса
---------------	---

Пт 16 декабря

19:00 - 21:00	Работа с ассистентами
---------------	-----------------------

Сб 17 декабря

16:00 - 20:00

### **Формула тонкой линзы**

Все основные задачи на формулу тонкой линзы. Продольное и поперечное увеличение, движение точечных источников, формула шлифовщика. Все, что наиболее часто встречается на олимпиадах разного уровня.

# ПРЕПОДАВАТЕЛИ



**КУРЛОВИЧ** Александра Сергеевна

- преподаватель кафедры общей физики МФТИ
- преподаватель "Физтех-лицея" имени П.Л. Капицы
- жюри регионального этапа Всероссийской олимпиады по физике
- научный сотрудник ИЯН РАН



**ЖИГАР** Андрей Николаевич

- жюри заключительного этапа Всероссийской олимпиады по физике;
- преподаватель "Физтех-лицея" имени П.Л. Капицы
- призер республиканской олимпиады Беларуси
- автор телеграм-канала [Physolimp](#)

# РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ



**КОЛДУНОВ** Леонид Модестович

- кандидат физико-математических наук;
- доцент кафедры Общей физики МФТИ;
- преподаватель "Физтех-лицея" имени П.Л. Капицы;
- жюри заключительного этапа Всероссийской олимпиады по физике и олимпиады им. Максвелла;
- тренер юниорской сборной России на естественно-научной международной олимпиаде

## СТОИМОСТЬ

12 000 ₽	Все участники
10 000 ₽	Призёр/победитель регионального этапа Всероссийской олимпиады (Республиканской/Национальной олимпиады вашей страны) по физике*
8 000 ₽	Призёр/победитель заключительного этапа Всероссийской олимпиады (Республиканской/Национальной олимпиады вашей страны) по физике*

\*Действуют дипломы олимпиад за 2020-2021 и 2021-2022 учебный год.

# СКИДКИ\*

5 %	Участник Кубка ЛФИ
5/10/15 %	Участник трех/четырёх/пяти смен Отделения физики соответственно
20 %	Участник из многодетной семьи
20 %	Участникам смен "Электричество" или "Колебания"

\*Скидки суммируются