



Онлайн-смена

Отделения Физики и ЛФИ МФТИ

(21.12-29.12)

# КОЛЕБАНИЯ

# РАСПИСАНИЕ

Ср 21 декабря

18:00 - 22:00	<b>Кинематика и динамика гармонических колебаний I</b> Мы поговорим про кинематику гармонических колебаний, применение метода фазового портрета, а также про поиск частоты колебаний динамическим методом.
---------------	---

Чт 22 декабря

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

Пт 23 декабря

16:00 - 20:00	<b>Динамика гармонических колебаний II</b> На втором занятии мы продолжим развивать идеи первого занятия. Будут разобраны задачи на гармонические колебания при наличии постоянных внешних сил, энергетический метод поиска частоты колебаний, метод введения эффективного ускорения и колебания двух тел.
---------------	---

Сб 24 декабря

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

Вск 25 декабря

18:00 - 22:00	<b>Негармонические и затухающие колебания</b> Будут разобраны базовые случаи негармонических колебаний, а также колебания при наличии сухого и вязкого трения.
---------------	---

Вт 27 декабря

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

Ср 28 декабря

18:00 - 22:00	<b>Свободные колебания в электрических цепях</b> Будут подробно разобраны свободные колебания в LC и RLC контурах, колебания в электрических цепях при наличии диодов, а также параметрические колебания.
---------------	--

Чт 29 декабря

19:00 - 21:00	Дополнительный материал по теории колебаний*
---------------	--

\*Лекция необязательная

# ПРЕПОДАВАТЕЛИ



**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



**КОРНЕВА** Анна Андреевна

- жюри регионального этапа Всероссийской олимпиады по физике;
- жюри заключительного этапа олимпиады им. Максвелла;
- преподаватель кафедры Общей физики МФТИ

# 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

\*Скидки суммируются

При оплате смены "Колебания" участнику предоставляется скидка 20% на смену "Оптика"

