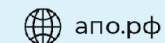




Интенсивные
курсы



Программа онлайн-интенсива для 7–8 классов по физике

«Подготовка к олимпиаде имени Дж. Максвелла»

№	Тема занятия	Тип занятия	Содержание занятия
Подготовка к теоретическому туру			
1	Механическое движение	Семинар	Равномерное прямолинейное движение. Графики кинематических величин. Относительная скорость. Вычисление моментов встречи.
2	Средняя скорость	Семинар	Вычисление средних скоростей. Графический метод.
3	Средняя плотность	Семинар	Смеси и сплавы. Средняя плотность. Объемная, поверхностная и линейная плотности.
4	Действие сил	Семинар	Сила трения. Сила упругости. Сила тяжести. Силы реакций опоры и подвеса. Положение равновесия под действием нескольких сил.
5	Механическая работа и энергия	Семинар	Вычисление механической работы. Потенциальная и кинетическая энергии. Энергия сжатой пружины.






6	Простые механизмы	Семинар	Блоки. Кинематические связи. Рычаг и условия равновесия. Метод виртуальных перемещений.
7	Гидростатика	Семинар	Закон Паскаля. Гидростатическое давление. Сообщающиеся сосуды с воздушными полостями.
8	Тепловой баланс — часть 1	Семинар	Нагревание и охлаждение. Удельная теплоемкость. Уравнение теплового баланса. Задачи при неизвестном конечном агрегатном состоянии системы.
9	Тепловой баланс — часть 2	Семинар	Изменение агрегатных состояний. Удельная теплота плавления и парообразования. Уравнение теплового баланса. Задачи с графиком зависимости количества теплоты от температуры.
10	Действие нагревателя	Семинар	Мощность и КПД нагревателя. Уравнение теплового баланса при наличии нагревателя. Задачи с графиком зависимости температуры от времени.
Подготовка к практическому туру			
11	Графики и погрешности	Семинар	Культура построения графиков. Оценка погрешностей прямых и косвенных измерений.
12	Постановка эксперимента по механике — часть 1	Семинар	Методы измерения малых расстояний, скорости, ускорения. Основные типы экспериментальных задач.





**Интенсивные
курсы**

 **апо.рф**

13	Постановка эксперимента по механике — часть 2	Семинар	Методы измерения массы, объема, плотности. Основные типы экспериментальных задач.
14	Постановка эксперимента по тепловой физике	Семинар	Методы измерения удельной теплоемкости, теплоты парообразования, мощности нагревателя. Основные типы экспериментальных задач.



Ассоциация победителей олимпиад
119270, Москва, Хамовнический вал, д. 6
+7 (800) 350-83-89
info@apo-team.ru
апо.рф

ИНН 7704357923
КПП 770401001
ОГРН 1167700057601
р/с 407 038 100 38 00000 5277

Банк: ПАО СБЕРБАНК г. Москва
к/с 301 018 104 000 000 002 25
БИК 044525225