

**ШКОЛКОВО**

# **Интерактивный учебник по физике**

## **Планы подготовки:**

- **65 баллов**
- **70-80 баллов**
- **85+ баллов**

**Артём  
Витальевич**





# ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 85+ БАЛЛОВ (5-7 занятий в неделю)\*

\*Чем выше уровень знаний, тем меньше это значение

Изучаем последовательно 5 блоков:

Механика, МКТ и термодинамика, Электродинамика, Оптика, Квантовая физика. Готовимся к первой и второй части.

- Смотрим вебинар
- Выполняем ДЗ к вебинару  
(ссылка на ДЗ под вебинаром на платформе)
- Для большей практики можно выполнить дз из второго полугодия для закрепления материала

В конце мая повторишь все темы на интенсиве “Щелчок”

**P.S. Если вы уже сейчас пишете ЕГЭ на 65+ баллов, то скорее всего, у вас всё хорошо со знанием базовой теории, и тогда в первую очередь нужно смотреть вебинары по решению задач второй части (данные вебинары отмечены тёмно-зелёным цветом).**

**Также в этом случае стоит посмотреть вебинары второго полугодия.**



# ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 85+ БАЛЛОВ

## МЕХАНИКА

1

**Равноускоренное движение**

2

**Кинематика. Баллистика. Первая часть**

3

**Кинематика. Баллистика. Вторая часть**

4

**Кинематика. Относительность движения**

5

**Кинематика. Движение по окружности**

6

**Системы отсчета. ИСО. Законы Ньютона**

7

**Динамика. Силы в механике. Первая часть**

8

**Динамика. Первая и вторая части ЕГЭ**

9

**Классические конструкции в динамике**

10

**Динамика. Вторая часть ЕГЭ**

11

**Давление. Гидростатика. Первая часть**

12

**Давление. Гидростатика. Вторая часть**

13

**Статика. Момент силы. Первая часть**

14

**Условие равновесия, статика. Сложные задачи**

15

**Закон сохранения и изменения импульса**

16

**Закон изменения энергии в механике**

17

**Импульс. Энергия. Первая часть**

18

**ЗСЭ. Классические конструкции**



# ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 85+ БАЛЛОВ

## МЕХАНИКА

19

**ЗСЭ.  
Вторая часть**

20

**Механические  
колебания, волны.  
Первая часть**

21

**Динамика.  
Вторая часть.  
Повторение**

22

**Гармонические  
колебания.  
Вторая часть**

23

**Качественные  
задачи  
на механику №24**

24

**Кинематические  
связи. Система  
тел. Блоки - 1**

25

**Центр массы.  
Задачи первой  
и второй части**

26

**Обоснование  
в №30 на ЕГЭ**

27

**Гармонические  
колебания.  
Первая часть**

28

**Динамика маят-  
ника, соскальзы-  
вание со сферы**



# ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 85+ БАЛЛОВ

## МКТ И ТЕРМОДИНАМИКА

1

**МКТ. Газовые законы**

2

**МКТ. Газовые законы. Первая часть**

3

**МКТ. Газовые законы. Решаем сложные задачи**

4

**СТРАШНО физический стрим. ГРОБЫ №27**

5

**Термодинамика процессов**

6

**Термодинамика цикла. Тепловые двигатели**

7

**Термодинамика. Первая часть**

8

**Решаем задачи на газовые законы. Повторение**

9

**Решаем задачи на термодинамику. Повторение**

10

**Тепловые явления. Первая часть**

11

**Теплоемкость газа. Политропические процессы**

12

**Тепловые явления. Фазовые превращения**

13

**Влажность, водяной пар. Первая часть**

14

**Влажность, водяной пар. Вторая часть**

15

**Влажный воздух. Влажность. Продолжение**

16

**Термодинамика процесса - 2**

17

**Качественные задачи на МКТ и термодинамику №24**



# ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 85+ БАЛЛОВ

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

1

Электростатика.  
Начало.  
Закон Кулона

2

Электростатика.  
Напряженность  
и потенциал поля

3

Электростатика.  
Первая часть

4

Электростатика.  
Теорема Гаусса

5

Электростатика.  
Вторая часть  
прошлых лет

6

Электростатика.  
Вторая часть  
и сложнее

7

Электрический  
ток. Закон Ома.  
Первая часть

8

Перестроение  
электрических  
цепей

9

Электрический  
ток. Решаем  
сложные задачи

10

Нелинейные  
элементы. Диоды

11

Конденсатор.  
Что это такое?  
Первая часть

12

RC-цепи. Устано-  
вившийся режим  
в цепи

13

Закон изменения  
энергии в электри-  
ческой цепи

14

RC-цепи.  
Убиваем задачи!

15

Магнитное поле.  
Сила Ампера,  
сила Лоренца

16

Магнитное поле.  
Продолжение

17

Магнитный поток.  
Электромагнит-  
ная индукция

18

Электромагнит-  
ная индукция.  
Вторая часть



# ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 85+ БАЛЛОВ

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

19

Явление самоиндукции.  
Индуктивность

20

Электромагнитная индукция -  
«гроб из гробов»?

21

Самоиндукция.  
Катушка индуктивности в цепи

22

Колебательный контур.  
Первая часть

23

Колебательный контур.  
Вторая часть

24

Качественные задачи  
на магнетизм - 1

25

Электромагнитная волна.  
Шкала волн

26

МУП.  
Резисторы.  
Диоды

27

МУП.  
Конденсатор

28

Качественные задачи на электростатику и цепи

29

RLC-цепи.  
Количество теплоты

30

Качественные задачи  
на магнетизм - 2

31

Колебательный контур. Вторая часть + Гробы

32

Качественные задачи  
на магнетизм - 3





# ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 85+ БАЛЛОВ

## ОПТИКА

1

Отражение.  
Преломление - 1.  
Первая часть

2

Отражение. Пре-  
ломление - 2. Слож-  
ные конструкции

3

Линзы. Формула  
тонкой линзы.  
Построения

4

Линзы. Простые  
задачи.  
Первая часть

5

Линзы. Задачи  
второй части  
прошлых лет - 1

6

Поперечное  
и продольное  
увеличение

7

Волновая  
оптика - 1.  
Первая часть

8

Линзы.  
Скорость  
изображения

9

Волновая  
оптика - 2.  
Вторая часть

10

Линзы. Задачи  
второй части  
прошлых лет - 2

11

Волновая  
оптика - 3.  
Вторая часть

12

Качественные  
задачи  
на оптику №24

13

Линзы. Задачи  
второй части  
прошлых лет - 3

14

Отражение.  
Преломление - 3



# ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 85+ БАЛЛОВ

## КВАНТОВАЯ МЕХАНИКА

1

Корпускулярно-волновой дуализм. Давление света

2

Фотоэффект. Уравнение Эйнштейна. Первая часть

3

Фотоэффект. Сложные задачи

4

Давление света. Задачи второй части+гробы

5

Линейчатые спектры. Постулаты Бора. Первая часть

6

Линейчатые спектры. Постулаты Бора. Вторая часть

7

Физика ядра. Распад. Первая часть

8

Ядерные реакции. Распад. Вторая часть

9

Волновая природа материи. Волны Де Бройля

10

Качественные задачи на квантовую механику №24

11

№29 прошлых лет - 1

12

№29 прошлых лет - 2

13

№29 прошлых лет - 3

14

Квантовая механика + СТО