

ШКОЛКОВО

Интерактивный учебник по физике

Планы подготовки:

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

**Артём
Витальевич**





ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 65 БАЛЛОВ

(3-4 занятия в неделю)

Изучаем последовательно 5 блоков:

Механика, МКТ и термодинамика, Электродинамика, Оптика, Квантовая физика.
Готовимся к первой части и к 25, 26 номеру из 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”

65+



ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 65 БАЛЛОВ

МЕХАНИКА

1

Равноускоренное движение

2

**Кинематика.
Баллистика**

3

Движение по окружности

4

**Системы отсчета.
ИСО.
Законы Ньютона**

5

Силы в механике

6

**Динамика.
Первая и вторая части ЕГЭ**

7

**Давление.
Гидростатика.
Сила Архимеда**

8

**Статика.
Момент силы**

9

Закон сохранения и изменения импульса

10

Закон изменения энергии в механике

11

**Импульс.
Энергия**

12

Механические колебания, волны

13

Специальная теория относительности

14

Разбор задач №22 и 23 из ЕГЭ

15

Разбор №20 из ЕГЭ

16

Разбор №19 из ЕГЭ



ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 65 БАЛЛОВ

МКТ И ТЕРМОДИНАМИКА

1

**МКТ. Газовые
законы**

2

**МКТ. Газовые
законы.
Первая часть**

3

**Термодинамика
процессов**

4

**Термодинамика
цикла. Тепловые
двигатели**

5

**Термодинамика.
Первая часть**

6

**Тепловые
явления.
Первая часть**

7

**Влажность,
водяной пар.
Первая часть**



ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 65 БАЛЛОВ

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

1

Электростатика.
Начало.
Закон Кулона

2

Электростатика.
Напряженность
и потенциал поля

3

Электростатика.
Первая часть ЕГЭ

4

Электрический
ток. Закон Ома.
Первая часть

5

Конденсатор.
Что это такое?
Первая часть

6

Магнитное поле.
Сила Ампера,
сила Лоренца

7

Магнитный поток.
Электромагнит-
ная индукция

8

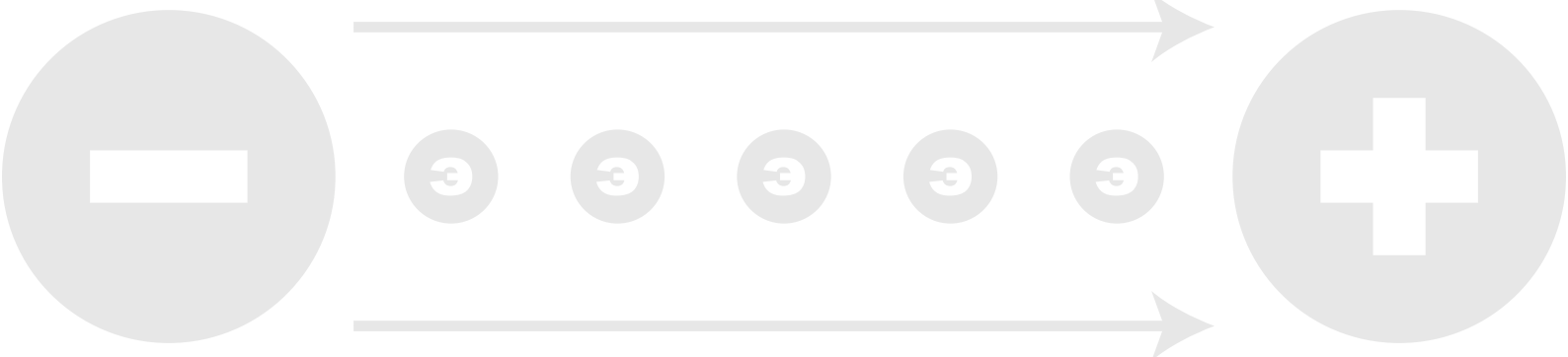
Явление
самоиндукции.
Индуктивность

9

Колебательный
контур

10

Электромагнит-
ная волна.
Шкала волн





ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 65 БАЛЛОВ

ОПТИКА

1

**Отражение.
Преломление
света - 1**

2

**Линзы. Формула
тонкой линзы.
Построения**

3

**Линзы. Простые
задачи.
Первая часть**

4

**Волновая
оптика - 1.
Первая часть**

КВАНТОВАЯ МЕХАНИКА

1

**Физика ядра.
Радиоактивный
распад**

2

**Линейчатые
спектры.
Постулаты Бора**

3

**Фотоны. Фото-
эффект. Уравне-
ние Эйнштейна**

4

**Фотоны. Корпуску-
лярно-волновой
дуализм света**





ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 70-80 БАЛЛОВ

(4-6 занятий в неделю)

Изучаем последовательно 5 блоков:

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

70-80



ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 70-80 БАЛЛОВ

МЕХАНИКА

1

Равноускоренное движение

2

Кинематика. Баллистика. Первая часть

3

Кинематика. Баллистика. Вторая часть

4

Кинематика. Движение по окружности

5

Системы отсчета. ИСО. Законы Ньютона

6

Динамика. Силы в механике. Первая часть

7

Динамика. Первая и вторая части ЕГЭ

8

Классические конструкции в динамике

9

Динамика. Вторая часть ЕГЭ

10

Давление. Гидростатика. Первая часть

11

Давление. Гидростатика. Вторая часть

12

Статика. Момент силы. Первая часть

13

Условие равновесия, статика. Сложные задачи

14

Закон сохранения и изменения импульса

15

Закон изменения энергии в механике

16

Импульс. Энергия. Первая часть

17

ЗСЭ. Классические конструкции

18

Механические колебания, волны. Первая часть



ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 70-80 БАЛЛОВ

МЕХАНИКА

19

Гармонические колебания. Вторая часть

20

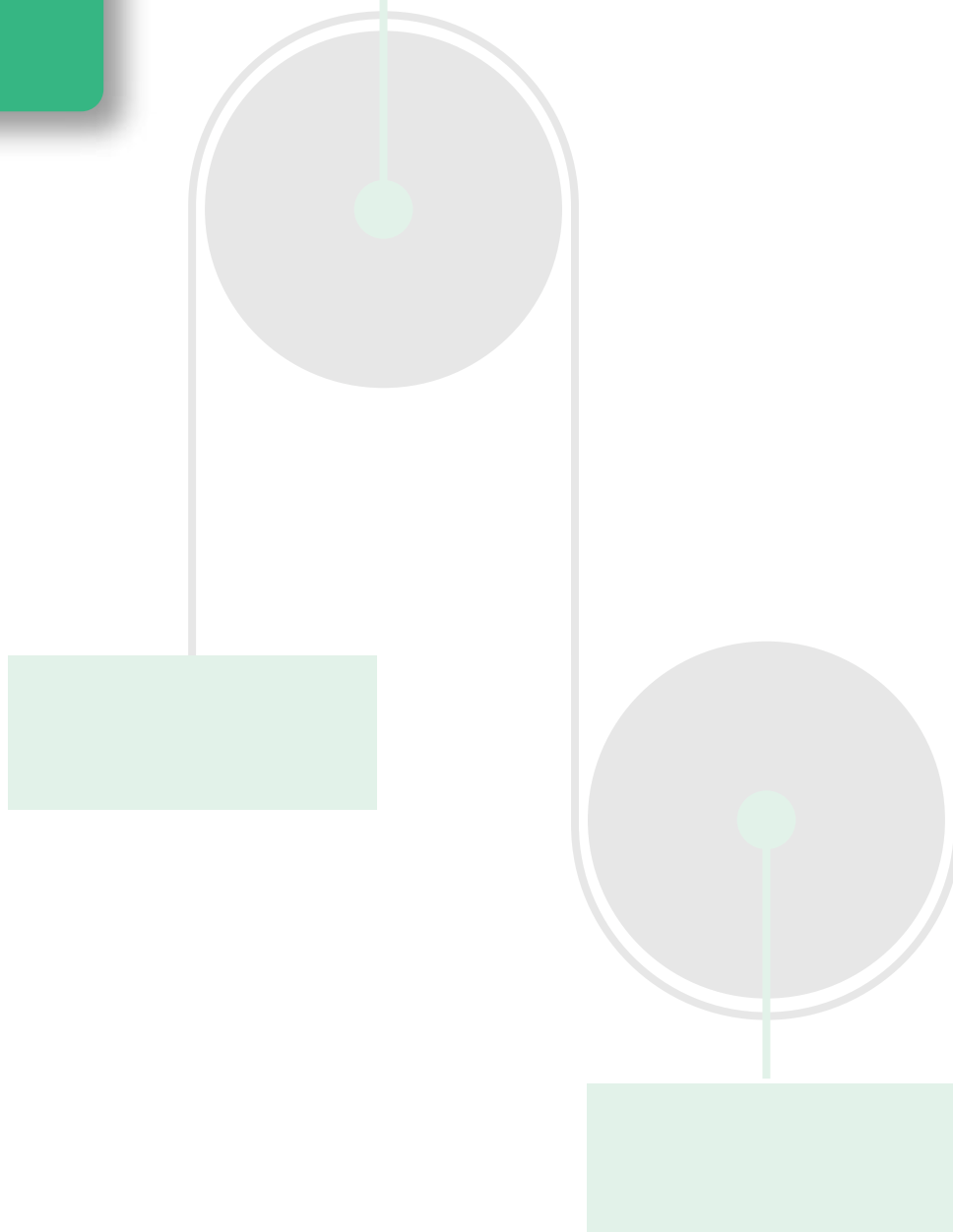
Кинематические связи. Система тел. Блоки - 1

21

Центр массы. Задачи первой и второй части

22

Обоснование в №30 на ЕГЭ





ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 70-80 БАЛЛОВ

МКТ И ТЕРМОДИНАМИКА

1

МКТ. Газовые законы

2

МКТ. Газовые законы. Первая часть

3

МКТ. Газовые законы. Решаем сложные задачи

4

Термодинамика процессов

5

Термодинамика цикла. Тепловые двигатели

6

Термодинамика. Первая часть

7

Тепловые явления. Первая часть

8

Тепловые явления. Фазовые превращения

9

Влажность, водяной пар. Первая часть

10

Влажность, водяной пар. Вторая часть

11

Влажный воздух. Влажность. Продолжение

12

Качественные задачи на МКТ и термодинамику №24



ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 70-80 БАЛЛОВ

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

1

Электростатика.
Начало.
Закон Кулона

2

Электростатика.
Напряженность
и потенциал поля

3

Электростатика.
Первая часть

4

Электростатика.
Вторая часть
прошлых лет

5

Электрический
ток. Закон Ома.
Первая часть

6

Перестроение
электрических
цепей

7

Электрический
ток. Решаем
сложные задачи

8

Нелинейные
элементы. Диоды

9

Конденсатор.
Что это такое?
Первая часть

10

RC-цепи. Устано-
вившийся режим
в цепи

11

Закон изменения
энергии в электри-
ческой цепи

12

Магнитное поле.
Сила Ампера,
сила Лоренца

13

Магнитное поле.
Продолжение

14

Магнитный поток.
Электромагнит-
ная индукция

15

Электромагнит-
ная индукция.
Вторая часть

16

Явление самоин-
дукции.
Индуктивность

17

Электромагнит-
ная индукция -
«гроб из гробов»?

18

Самоиндукция.
Катушка индук-
тивности в цепи



ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 70-80 БАЛЛОВ

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

19

**Колебательный
контур.
Первая часть**

20

**Колебательный
контур.
Вторая часть**

21

**Качественные
задачи
на магнетизм**

22

**Электромагнит-
ная волна.
Шкала волн**





ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 70-80 БАЛЛОВ

ОПТИКА

1

Отражение. Преломление света - 1. Первая часть

2

Отражение. Преломление - 2. Сложные конструкции

3

Линзы. Формула тонкой линзы. Построения

4

Линзы. Простые задачи. Первая часть

5

Линзы. Задачи прошлых лет второй части - 1

6

Волновая оптика - 1. Первая часть

7

Волновая оптика - 2. Вторая часть

8

Качественные задачи на оптику №24





ПЛАН ПОДГОТОВКИ НА 70-80 БАЛЛОВ

КВАНТОВАЯ МЕХАНИКА

1

**Корпускулярно-волновой дуализм
Давление света**

2

**Фотоны. Фото-
эффект. Уравне-
ние Эйнштейна**

3

**Фотоэффект.
Сложные задачи**

4

**Линейчатые спек-
тры. Постулаты
Бора. Первая часть**

5

**Линейчатые спек-
тры. Постулаты
Бора. Вторая часть**

6

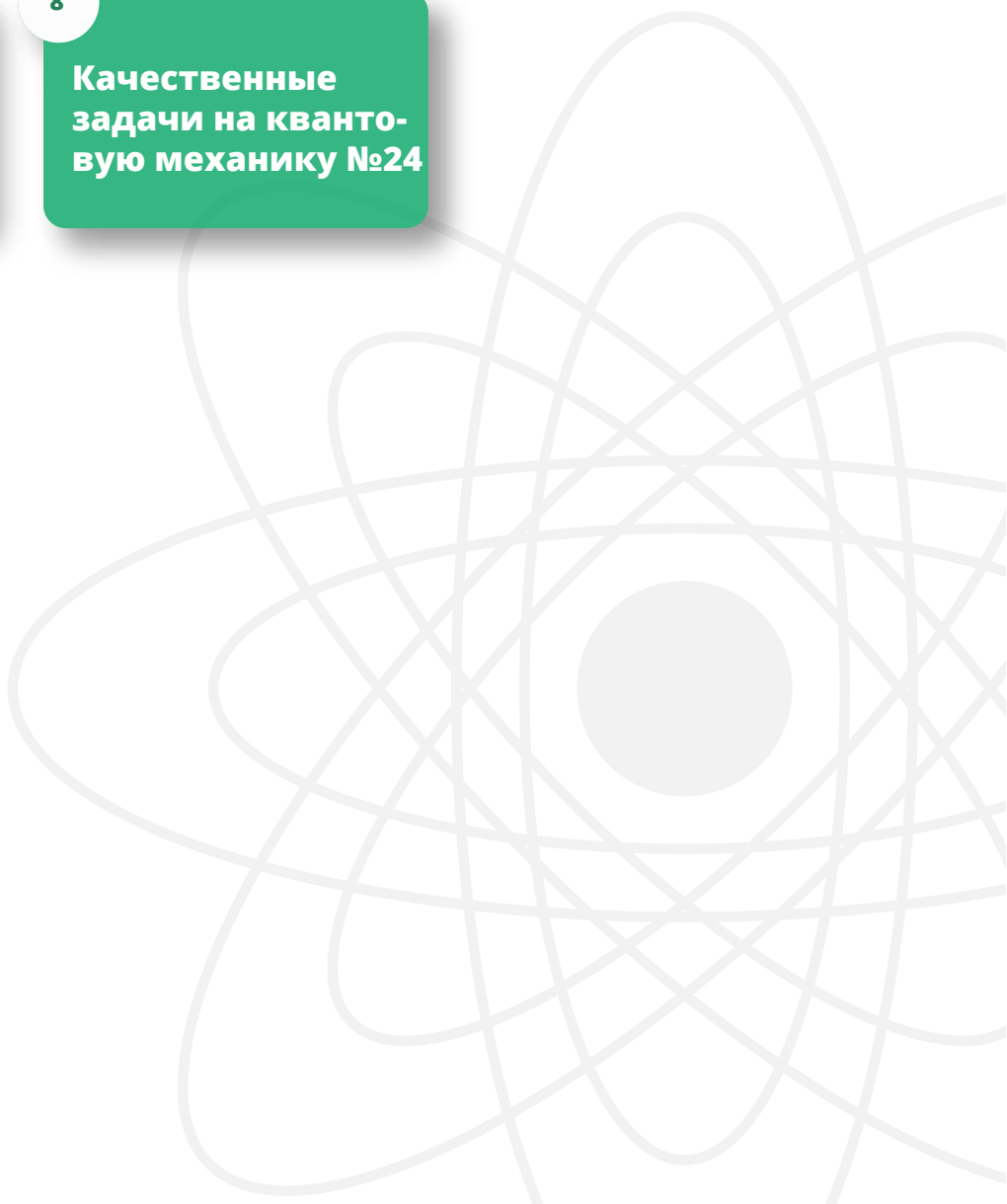
**Физика ядра. Ра-
диоактивный рас-
пад. Первая часть**

7

**Ядерные реакции.
Распад.
Вторая часть**

8

**Качественные
задачи на кванто-
вую механику №24**





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