

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

1- Вариант.

1. Движение точки по окружности
2. Электрическое поле.
3. Дисперсия света.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

2- Вариант.

1. Дифракция света.
2. Теорема Остроградского-Гаусса.
3. Нормальное и тангенциальное ускорение.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

3- Вариант.

1. Масса. Импульс.
2. Закон Ампера. Интегральный вид закона Ампера
3. Интерференция света.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

4- Вариант.

1. Энергия гармонических колебаний.
2. Закон Ома для участка цепи
3. Интерференция света.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

5- Вариант.

1. Движение точки по окружности.
2. Идеальный газ
3. Закон Ампера

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

6- Вариант.

1. Мощность. Работа.
2. Сила и плотность тока.
3. Интерференция света.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

7- Вариант.

1. Энергия гармонических колебаний.
2. Сила Лоренца.
3. Термодинамические параметры.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

8- Вариант.

1. Закон изменения и сохранения момента импульса.
2. Потенциал.
3. Электрическая ёмкость в проводниках.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

9- Вариант.

1. Электрическое поле.
2. Количество теплоты.
3. Магнитный поток.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

10- Вариант.

1. Электрическое поле.
2. Собирающие линзы.
3. Первый закон Ньютона и инерциальные системы отсчета.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

11- Вариант.

1. Сила. Масса. Импульс.
2. Проводники в электростатическом поле.
3. Закон Био-Савара-Лапласа.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

12- Вариант.

1. Расчет простейших магнитных полей: круговой и прямой токи.
2. Закон Кулона.
3. Силы в природе.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

13- Вариант.

1. Второй закон Ньютона как уравнение движения.
2. Уравнение Пуассона.
3. Магнитный момент.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

14- Вариант.

1. Интегральный вид Закона Био-Савара-Лапласа.
2. Рассеивающие линзы.
3. Контур с током в магнитном поле.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

15- Вариант.

1. Циклы. Цикл Карно.
2. Потенциальная энергия системы зарядов.
3. Законы преломления.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

16- Вариант.

1. Уравнение состояния идеального газа.
2. Напряженность электрического поля и связь между потенциалом.
3. Закон Эйнштейна.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

17- Вариант.

1. Скорость и ускорение при криволинейном движении.
2. Емкость шара.
3. Геометрическая оптика.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

18- Вариант.

1. Угловая скорость и угловое ускорение.
2. Взаимная ёмкость и конденсаторы.
3. Закон Максвелла - Фарадея.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

19- Вариант.

1. Закон Ома для участка цепи.
2. Сила Лоренца.
3. Скорость и ускорения.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

20- Вариант.

1. Формулы пути при прямолинейном и равноускоренном движении.
2. Дифференциальный вид Закона Ампера.
3. Оптическая сила и увеличение линзы.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

21- Вариант.

1. Кинематика материальной точки.
2. Изопроцессы. Газовые законы.
3. Интегральный вид Закона Био-Савара-Лапласа.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

22- Вариант.

1. Диффузия.
2. Движение заряженной частицы в электрическом и магнитном полях.
3. Дифференциальный вид Закона Био-Савара-Лапласа.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

23- Вариант.

1. Закон Ома для полного цепи.
2. Математический, пружинный маятники и колебательный контур.
3. Закон Гаусса.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

24- Вариант.

1. Второй закон Ньютона как уравнение движения.
2. Центростремительный ускорения.
3. Циркуляция магнитного индукции.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

25- Вариант.

1. Закон всемирного тяготения.
2. Свободное падение тел.
3. Парамагнетики.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

26- Вариант.

1. Космические скорости.
2. Электрическое сопротивление.
3. Геометрическая оптика.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

27- Вариант.

1. Параллельное соединение электрических сопротивлений.
2. Механическое движение.
3. Дисперсия света.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

28- Вариант.

1. Последовательное соединение электрических сопротивлений.
2. Угол поворота и угловая скорость.
3. Постулаты Бора.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

29- Вариант.

1. Материальная точка, абсолютно твердое тело.
2. Законы Ньютона.
3. Закон суперпозиции для напряженности электростатического поля.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

30- Вариант.

1. Перемещение и траектория. Ускорение.
2. Гидростатическое давление и единицы измерения давления.
3. Потенциал и напряженность поля.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

31- Вариант.

1. Уравнение Бернулли.
2. Зависимость ускорения от времени.
3. Энергия и работа электростатического поля.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

32- Вариант.

1. Уравнение Непрерывности.
2. Закон Джоуля - Ленца. Мощность электрической цепи.
3. Параллельное соединение конденсаторов.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

33- Вариант.

1. Последовательное соединение конденсаторов.
2. Применение первого закона термодинамики на изопроцессы.
3. Магнитное поле.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

34- Вариант.

1. Закон Бойла - Марриота.
2. Частота, период и угловая ускорения тела.
3. Интегральный и дифференциальный вид закона Ампера.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

35- Вариант.

1. Закон Гей - Люссака.
2. Энергия конденсатора. Электрическая емкость
3. Дифракция света.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

36- Вариант.

1. Закон преломления света.
2. Теорема Остроградского-Гаусса.
3. Угловая скорость и угловое ускорение.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

37- Вариант.

1. Закон Гаусса для магнитного поля.
2. Момент силы.
3. Параллельное соединение конденсаторов.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

38- Вариант.

1. Закон Гука.
2. Параллельное соединение ЭДС.
3. Математический маятник.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

39- Вариант.

1. Последовательное соединение ЭДС.
2. Закон Паскаля.
3. Закон Лоренца. Работа силы Лоренца.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

40- Вариант.

1. Закон сохранения импульса.
2. Сила Ампера.
3. Адиабатический процесс.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

41- Вариант.

1. Закон сохранения импульса.
2. Сила Ампера.
3. Адиабатический процесс.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

42- Вариант.

1. Движение точки по окружности
2. Электрическое поле.
3. Дисперсия света.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

43- Вариант.

1. Дифракция света.
2. Теорема Остроградского-Гаусса.
3. Нормальное и тангенциальное ускорение.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

44 - Вариант.

1. Масса. Импульс.
2. Закон Ампера. Интегральный вид закона Ампера
3. Интерференция света.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

45 - Вариант.

1. Энергия гармонических колебаний.
2. Закон Ома для участка цепи
3. Интерференция света.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

46 - Вариант.

1. Движение точки по окружности.
2. Идеальный газ
3. Закон Ампера

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

47 - Вариант.

1. Мощность. Работа.
2. Сила и плотность тока.
3. Интерференция света.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

48 - Вариант.

1. Энергия гармонических колебаний.
2. Сила Лоренца.
3. Термодинамические параметры.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

49 - Вариант.

1. Закон изменения и сохранения момента импульса.
2. Потенциал.
3. Электрическая ёмкость в проводниках.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

50 - Вариант.

1. Электрическое поле.
2. Количество теплоты.
3. Магнитный поток.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

51 - Вариант.

1. Электрическое поле.
2. Собирающие линзы.
3. Первый закон Ньютона и инерциальные системы отсчета.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

52 - Вариант.

1. Сила. Масса. Импульс.
2. Проводники в электростатическом поле.
3. Закон Био-Савара-Лапласа.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

53 - Вариант.

1. Расчет простейших магнитных полей: круговой и прямой токи.
2. Закон Кулона.
3. Силы в природе.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

54 - Вариант.

1. Второй закон Ньютона как уравнение движения.
2. Уравнение Пуассона.
3. Магнитный момент.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

55 - Вариант.

1. Интегральный вид Закона Био-Савара-Лапласа.
2. Рассеивающие линзы.
3. Контур с током в магнитном поле.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

56 - Вариант.

1. Циклы. Цикл Карно.
2. Потенциальная энергия системы зарядов.
3. Законы преломления.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

57 - Вариант.

1. Уравнение состояния идеального газа.
2. Напряженность электрического поля и связь между потенциалом.
3. Закон Эйнштейна.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

58 - Вариант.

1. Скорость и ускорение при криволинейном движении.
2. Емкость шара.
3. Геометрическая оптика.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

59 - Вариант.

1. Угловая скорость и угловое ускорение.
2. Взаимная ёмкость и конденсаторы.
3. Закон Максвелла - Фарадея.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

60 - Вариант.

1. Закон Ома для участка цепи.
2. Сила Лоренца.
3. Скорость и ускорения.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

61 - Вариант.

1. Формулы пути при прямолинейном и равноускоренном движении.
2. Дифференциальный вид Закона Ампера.
3. Оптическая сила и увеличение линзы.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

62 - Вариант.

1. Кинематика материальной точки.
2. Изопроцессы. Газовые законы.
3. Интегральный вид Закона Био-Савара-Лапласа.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

63 - Вариант.

1. Диффузия.
2. Движение заряженной частицы в электрическом и магнитном полях.
3. Дифференциальный вид Закона Био-Савара-Лапласа.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

64 - Вариант.

1. Закон Ома для полного цепи.
2. Математический, пружинный маятники и колебательный контур.
3. Закон Гаусса.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

65 - Вариант.

1. Второй закон Ньютона как уравнение движения.
2. Центростремительный ускорения.
3. Циркуляция магнитного индукции.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

66 - Вариант.

1. Закон всемирного тяготения.
2. Свободное падение тел.
3. Парамагнетики.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

67 - Вариант.

1. Космические скорости.
2. Электрическое сопротивление.
3. Геометрическая оптика.

Заведующий кафедрой
«Физики и химии»
к.ф.-м.н. Сапаев И.Б. _____

68 - Вариант.

1. Параллельное соединение электрических сопротивлений.
2. Механическое движение.
3. Дисперсия света.