


ГБПОУ КК «Новороссийский колледж радиоэлектронного
приборостроения»

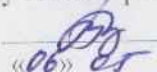
Рассмотрено предметной
комиссией

Председатель

 Е.И. Миронова
«5» 05 2014г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. Директора по
учебной работе

 Т.В. Трусова
«06» 05 2014г.

Вопросы к экзамену по дисциплине «Физика»

- 1.Равномерное прямолинейное движение. Величины, характеризующие движение.
- 2.Самоиндукция. Индуктивность.
- 3.Равноускоренное движение. Ускорение.
- 4.Свободные электрические колебания. Колебательный контур.
- 5.Законы механики Ньютона.
- 6.Переменный электрический ток.
- 7.Закон Всемирного тяготения.
- 8.Конденсаторы и катушка в цепи переменного тока.
- 9.Сила упругости. Закон Гука.
- 10.Генерирование электроэнергии. Трансформаторы.
- 11.Взаимодействие токов. Магнитное поле
- 12.Сила Ампера.
- 13.Работа силы. Мощность.
- 14.Действие магнитного поля на движущийся заряд.
- 15.Кинетическая и потенциальная энергия. Закон сохранения энергии.
- 16.Закон электромагнитной индукции.
- 17.Механические колебания. Энергия колебательного движения.
- 18.ЭДС индукции в движущихся проводниках
- 19.Основное уравнение молекулярно-кинетической теории газов.
- 20.Самоиндукция. Индуктивность.
- 21.Газовые законы.
- 22.Переменный электрический ток.
- 23.Принцип действия тепловых двигателей.
- 24.Производство и использование электроэнергии. Передача электроэнергии
- 25.Механические колебания. Энергия колебательного движения.

26. Принципы радиосвязи.
27. Электромагнитные волны.
28. Радиоволны. Радиолокация. Понятие о телевидении
29. Связь температуры с кинетической энергией и скоростью движения молекул.
30. Законы распространения света.
31. Первый закон термодинамики
32. Поперечность световых волн. Поляризация света.
33. Газовые законы.
34. Построение изображения в линзе.
35. Дисперсия света. Виды спектров
36. Постоянный электрический ток.
37. Квантовые постулаты Бора. Лазеры
38. Закон Ома для участка цепи. Сопротивление.
39. Поглощение и испускание света атомом. Спектральный анализ
40. Последовательное и параллельное соединение проводников.
41. Радиоактивные превращения. Закон радиоактивного распада.
42. Насыщенный пар. Кипение. Влажность.
43. Электромагнитные излучения, их свойства и практические применения
48. Закон сохранения заряда. Закон Кулона.
44. Дуализм света. Фотоэффект. Теория фотоэффекта
45. Проводники и диэлектрики в электрическом поле.
46. Строение атома. Опыт Резерфорда.
47. Работа и мощность постоянного тока. Закон Джоуля-Ленца
48. Строение атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи атомных ядер
49. ЭДС. Закон Ома для полной цепи.
50. Ядерные и термоядерные реакции
51. Электронная проводимость металлов. Сверхпроводимость
52. Электрический ток в полупроводниках p-n переход.
53. Генерирование электроэнергии. Трансформаторы.
64. Насыщенный пар. Кипение. Влажность.
55. Построение изображения в линзе.

Разработал преподаватель



Кайгородов С.Г.