Физика.ои(dor_БАК) (2/2)

1. Установите правильную последовательность описаний движения тел в порядке возрастания сложности данного описания:
2. Физика – это наука, которая изучает …
3. Неотъемлемым свойством материи является ее …
4. Академик А. Ф. Иоффе определил физику как науку, изучающую …
5. Основным методом исследования в физике является …
6. При … движении все точки тела движутся по окружностям, центры которых лежат на одной и той же прямой
7. … движение – это такое движение, при котором любая прямая, связанная с движущимся телом, остается параллельной самой себе и все точки твердого тела совершают равные перемещения за одинаковое время
8. Число независимых координат, полностью определяющих положение точки в пространстве, называется числом …
9. …. – совокупность системы координат и часов, связанных с телом, относительно которого изучается движение
10. Установите соответствие между понятиями и их определениями:
11. Установите соответствие между агрегатными состояниями и их характеристиками:
12. МКТ это учение о …
13. Неверно, что в основе МКТ такое утверждение, как …
14. Существование молекул можно доказать …
15. На расстояниях, сопоставимых с размерами молекул, можно обнаружить силы …
16. Установите последовательность перехода воды из газообразного состояния в жидкое в порядке убывания температуры:
17. Коэффициент пропорциональности уравнении называется удельной … вещества

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)

WhatsApp Telegram Max

Help@disynergy.ru | +7 (924) 305-23-08

18 В механике работа определяется как произведение модулей силы и перемещения и … угла между ними

19 Средняя энергия беспорядочного поступательного движения молекул пропорциональна … температуре

20 Процесс передачи энергии от одного тела к другому без совершения работы называется …

21 Говоря о первом законе термодинамики, можно утверждать, что …

22 Второй закон термодинамики в виде формулы записывают, как …

23 Вечный двигатель первого рода – это …

24 В первом законе термодинамики такие величины, как … имеют одинаковые размерности

25 … является фундаментальным законом природы и не имеет аналога в механике

26 Установите соответствие между теорией и их определениями:

27 Первый закон термодинамики представляет собой закон сохранения …

28 …называется физическая величина, численно равная количеству теплоты, которое надо сообщить телу, чтобы нагреть его на один градус Кельвина

29 Удельной … называется физическая величина, численно равная количеству теплоты, которое надо сообщить единице массы тела, для увеличения ее температуры на один градус Кельвина

30 … теплоемкостью называется величина, численно равная количеству теплоты, которое надо сообщить одному молю вещества, чтобы нагреть его на один градус Кельвина

31 Установите соответствие между разделами физики и объектами их изучения:

32 Измерить напряжение электричества можно с помощью такого устройства, как …

33 Если натуральный янтарь интенсивно потереть о шерсть или шелк, то …

34 Определить силу электрического тока в проводнике можно с помощью …

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)

WhatsApp Telegram Max

Help@disynergy.ru | +7 (924) 305-23-08

35 Знаменитый эксперимент с воздушным змеем, запущенным во время грозовой погоды, провел …

36 Расположите в порядке убывания частоты электрических сигналов:

37 Железный сердечник трансформатора имеет две обмотки … провода

38 Если натереть шерстяной тряпкой полиэтиленовую леску, то она получит … заряд

39 Электричество, возникающее в результате трения, □ … электричество

40 Благодаря применению … фильтров, устанавливаемых в промышленных вентиляционных трубах, приблизительно 98% твердых веществ можно задержать и удалить, пока они не попали в воздух

41 Основной характеристикой магнитного поля является …

42 Увидеть силовые линии магнитного поля …

43 Говоря о поведении магнитной стрелки в магнитном поле, можно утверждать, что она …

44 Если расположить ось магнитной стрелки от S к N, то направление магнитной индукции принимают за …

45 Установите правильную последовательность элементов в порядке возрастания силы магнитного поля:

46 Установите соответствие между типами магнитных материалов и их характеристиками:

47 Основной характеристикой магнитного поля является вектор магнитной …

48 Конец соленоида, из которого ток в витке виден идущим против часовой стрелки, совпадает с … полюсом магнита

49 Из закона Ампера следует, что магнитные силы …

50 Если витки соленоида расположены вплотную друг к другу, то соленоид можно рассматривать как систему … соединенных круговых токов одинакового радиуса с общей осью

51 Оптика – это учение о …

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)

WhatsApp Telegram Max

Help@disynergy.ru | +7 (924) 305-23-08

52 Одна из первых теорий света – теория зрительных лучей – была выдвинута греческим философом …

53 Древнегреческий математик Евклид на основании теории зрительных лучей установил закон …

54 В те же годы, когда была выдвинута теория зрительных лучей, было открыто явление …

55 Установите, согласно теории Ньютона, правильную последовательность цветов в спектре, получаемом с помощью призмы:

56 Установите соответствие между оптическими явлениями в природе и их аргументациями:

57 Одна из первых теорий света – теория … лучей

58 С точки зрения … теории, преломления обязано силам со стороны частиц стекла, действующим на световые корпускулы

59 Французский физик Френель соединил принцип волновых движений Гюйгенса и принцип интерференции …

60 Для коррекции неправильного преломления света в глазу используют … линзы

61 Установите соответствие между частицами ядра с их зарядами:

62 Радиоактивность – это …

63 За сильное взаимодействие в атомном ядре отвечает такая частица, как …

64 Адрон – это …

65 Нейтрино – это …

66 Расположите в порядке возрастания масс элементарных частиц:

67 Квантовая механика является теоретическим фундаментом … физики

68 Характер связанной системы микрообъекта, как и любой системы, зависит не только от состава и строения ее элементов, но и от их …

69 Фамилия ученого, который предложил ядерную модель атома, □ …

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)

WhatsApp Telegram Max

Help@disynergy.ru | +7 (924) 305-23-08

70 При поглощении электромагнитного излучения, например света, атом … и совершает квантовый переход с нижнего уровня на более высокий

71 Установите правильную последовательность поверхностей в порядке уменьшения угла смачивания:

72 Установите соответствие между явлениями и их описаниями:

73 Явление, при котором жидкость втягивается в маленький трубочку, называется …

74 В молекулярной физике сила … – это зависящее от расстояния взаимодействие между атомами или молекулами

75 Угол смачивания определяет степень проникновения …

76 Наибольшее влияние на поверхностное натяжение оказывает такой фактор, как …

77 Поверхностное … воды объясняется наличием межмолекулярных сил притяжения между молекулами воды на поверхности

78 Явление … обусловлено силами поверхностного натяжения и силами адгезии и когезии между жидкостью и твердым телом.

79 Метод … подъема используется для определения поверхностного натяжения жидкостей

80 На поверхности жидкости возникает … поверхности благодаря разности величин поверхностных натяжений.

81 Физика контактных явлений исследует поведение тел при … друг с другом.

82 Для электронов условием равновесия оказывается постоянство … потенциала

83 … возникает между двумя твердыми телами, которые двигаются друг относительно друга или между твердым телом и жидкостью или газом

84 … – это свойство материала, которое позволяет ему «прилипать» к другим поверхностям.

85 Установите правильную последовательность материалов в порядке возрастания электропроводности:

86 Сопоставьте следующие явления с соответствующими определениями:

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)

WhatsApp Telegram Max

Help@disynergy.ru | +7 (924) 305-23-08

87 На заряженное тело, находящееся в электрическом поле, действует …

88 Кулоновское взаимодействие – это взаимодействие …

89 Электрический заряд – это … свойство материи, проявляющееся

90 Электростатика – это раздел физики, изучающий …

91 Расположить в порядке возрастающей сложности изучения разделы механики.

92 Индуктивный метод в физике означает …

93 Гипотеза становится …, когда её автору или иным ученым удается неопровержимо доказать её истинность

94 Наиболее важным и весомым фактором в науке считается …

95 Закон инерции – это закон, согласно которому

96 … – это объективная реальность, данная нам в ощущениях

97 Формула вычисления работы, совершаемую силой на теле - …

98 Пытаясь понять и объяснить определенный класс явлений, ученые часто прибегают к использованию …

99 … – часть физики, которая изучает закономерности механического движения и причины, вызывающие или изменяющие это движение

100 Установите соответствие между разделами физики и областью их изучения:

101 Говоря о свойствах газов, можно утверждать, что они …

102 Единица измерения количества вещества в Международной системе единиц (СИ) □ …

103 … состоит только из элементарных частиц, не разрушаясь при различных процессах

104 Молекулы – это …

105 Установите правильную последовательность броуновского движения в зависимости от температуры в порядке возрастания интенсивности:

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)

WhatsApp Telegram Max

Help@disynergy.ru | +7 (924) 305-23-08

106 Температура, при которой находящийся в воздухе водяной пар становится насыщенным, называется точкой …

107 Давление, которое производил бы водяной пар, если бы все остальные газы отсутствовали, называют … давлением водяного пара

108 … температура – температура, при которой исчезают различия в физических свойствах между жидкостью и ее насыщенным паром

109 При увеличении температуры жидкости увеличивается давление насыщенного пара и одновременно растет его …

110 Установите правильную последовательность расчетов… в порядке убывания эффективности использования цикла Карно:

111 Термодинамика – это раздел физики, изучающий …

112 Термодинамика основана на … законах(началах)

113 Первый закон термодинамики это формулировка закона сохранения …

114 Энтропия – это …

115 Сопоставьте процессы соответствующим описаниям и выберите правильный вариант ответа:

116 "Газовая постоянная" – это …

117 При изотермическом процессе внутренняя … остается без изменений

118 Процесс, при котором отсутствует теплообмен между термодинамической системой и окружающей средой, называется …

119 Процесс, в котором теплоемкость остается постоянной, называется …

120 Расположите в порядке технологических операций, которые используются при копировании текста методом ксерографии:

121 Установите соответствие между явлением и его характеристикой:

122 Довольно тяжелые куски железа может удержать …

123 Вокруг ядра атома движутся …

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)

WhatsApp Telegram Max

Help@disynergy.ru | +7 (924) 305-23-08

124 Если органическое стекло натирать, то …

125 Говоря о влиянии электрических зарядов друг на друга, можно утверждать, что если поднести к предмету отрицательно заряженную леску, то …

126 Чем больше разница в уровнях воды в двух емкостях, тем … будет литься вода

127 В батарейках, калькуляторах, портативных приемниках и слуховых аппаратах роль … выполняет влажная паста

128 В недорогих батарейках один химический элемент представляет собой цинковую емкость, второй … электрод

129 Заряженный предмет окружен … полем

130 …. является автором первых теорий электричества и магнетизма, ввел термин «электрический»

131 Когда проводник с током оказывает силовое воздействие на другой проводник в расчет следует принимать …

132 Магнитное поле создается …

133 Говоря о различии между магнитным и электрическим полями, можно утверждать, что …

134 Установите правильную последовательность объектов в порядке увеличения слабости магнитного поля:

135 Установите соответствия между видам магнитной энергии и их описанием:

136 Законы Био – Савара – Лапласа и Ампера применяются для определения силы взаимодействия двух … проводников с током

137 Для случая, когда скорость заряда перпендикулярна вектору магнитной индукции, направление данной силы определяется с помощью правила … руки

138 Интенсивность космических лучей, доходящих до Земли, вблизи экватора …, чем в более высоких широтах

139 Количественной характеристикой намагниченного состояния вещества служит векторная величина …

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)

WhatsApp Telegram Max

Help@disynergy.ru | +7 (924) 305-23-08

140 Геометрическая оптика … □ раздел оптики, изучающий законы распространения света в прозрачных средах, отражения света от зеркально-отражающих поверхностей и принципы построения изображений при прохождении света в оптических системах без учёта его волновых свойств

141 Автор эпохи средневековья, который в своем труде «Сокровище оптики» впервые в истории оптики дал анатомическое описание глаза, □ …

142 Арабский ученый Ибн аль-Хайсам (Альгазен) впервые высказал гипотезу о том, что свет …

143 Говоря об исторически известных спорах, следует упомянут спор, который возник в XVII в. между …

144 Установите соответствие между основными положениями волновой теории света Гюйгенса и их характеристиками:

145 Установите правильную последовательность видов излучения в порядке возрастания длины волны:

146 В целом глаз человека □ это шарообразное тело диаметром около 2,5 см, которое называют глазным …

147 В радужной оболочке имеется круглое отверстие, называемое … , диаметр которого может изменяться

148 Хрусталик окаймляет … мышца

149 Оптический прибор для визуального наблюдения спектра излучения □ …

150 Установите правильную последовательность электромагнитного излучения в порядке убывания энергии:

151 Атом – это …

152 За электромагнитные взаимодействия в атоме отвечает …

153 Как правило, количество электронов внутри атома углерода составляет …

154 В ядре атома находятся …

155 Установите соответствие между элементарными частицами и их функциями:

156 Большинство явлений в окружающем человека мире относятся к процессам в открытых … системах

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)

WhatsApp Telegram Max

Help@disynergy.ru | +7 (924) 305-23-08

157 В середине 1960-х годов число открытых … частиц превысило 350

158 Работать с радиоактивными препаратами можно только в специально оборудованных … лабораториях

159 Рентген, по сути, соответствует …

160 Расположите в порядке возрастания поверхностного натяжения жидкостей:

161 Установите соответствие между формулами и их назначениями:

162 Поверхностное натяжение – это сила, действующая …

163 Процесс, при котором между молекулами жидкости образуются силы притяжения, называется …

164 Капиллярное давление это давление, которое создается …

165 Учитывая свойства жидкости, можно утверждать, что если заполнить сосуд водой до краев, то ее поверхность …

166 Сила поверхностного … является причиной того, что капли жидкости на поддерживающей их поверхности принимают форму шара

167 Поверхностное натяжение может быть уменьшено посредством добавления веществ, называемых … веществами, или ПАВов

168 Поверхностно-активные вещества могут использоваться в различных … процессах, таких как мойка, очистка, пенообразование и др.

169 При использовании ПАВов необходимо учитывать их влияние на окружающую среду, поскольку они могут приводить к загрязнению водных ресурсов и нарушению …

170 … это притяжение между молекулами разных веществ

171 … тел — это процесс, при котором передача электрических зарядов происходит при контакте разноименно заряженных тел

172 Физика … явлений находит широкое применение в областях производства и технологий, например, при производстве трущихся частей машин и транспорта

173 Исследования в области физики контактных явлений помогают улучшить эффективность и долговечность … устройств и их составных частей

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)

WhatsApp Telegram Max

Help@disynergy.ru | +7 (924) 305-23-08

174 Установите правильную последовательность элементов в порядке увеличения величины электрического заряда:

175 Установите соответствие между явлениями электростатики и условиями их возникновения:

176 Трение это сила, действующая на …

177 При переходе из воздуха в стекло угол ломания света …

178 Диффузия – это …

179 Аббревиатурой ЭДС обозначается …

180 Оцените свою удовлетворенность качеством видеолекций данной дисциплины по шкале от 1 до 10, где 1 - полностью не удовлетворен(а), а 10 - полностью удовлетворен(а).

181 Насколько понятным для вас языком написаны конспекты и другие текстовые материалы?

182 На сколько материалы курса актуальны и применимы в вашей учебе или работе?

183 Оцените, насколько для Вас интересны материалы курса по шкале от 1 до 10, где 1 - совсем неинтересно, а 10 - я полностью погружаюсь в изучение материалов и чувствую сильную мотивацию к обучению.

184 Какова ваша общая удовлетворенность контентом курса?

185 Что бы вы предложили улучшить в контенте курса? (Выберите один или несколько вариантов ответа)

186 Насколько, по вашему мнению, тестирования соответствуют изученным материалам курса?

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)

WhatsApp Telegram Max

Help@disynergy.ru | +7 (924) 305-23-08