**Вопрос по физике для тестирования**

**1. Составьте уравнение движения тела согласно графику зависимости его скорости от времени.**

t(c)

4

2

2

4



**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**2. С каким ускорением падает тело в воде, если его плотность равна 2500 кг/м3­?**

**А) 6м/с2**

**Б) 5 м/с2**

**С) 10 м/с2**

**Д) 1 м/с2**

**3. Под действием какой силы тело может находиться в невесомости?**

**А) Сила тяжести**

**Б) Сила трения**

**С) Сила упругости**

**Д) Сила сопротивления**

**4. Указать выражения кинетической энергии тела имеющего импульс  и **

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) 2Рϑ**

**5. По какой причине Землю можно принять за материальную точку при ее движения вокруг солнца?**

**А) Потому что ее диаметр очень маленький по сравнению радиусом ее орбиты.**

**Б) Потому что Земля есть сфера**

**С) Потому что Земля есть планета**

**Д) Потому что масса земли очень маленькая по сравнению**

**6. Укажите формулу механической работы**

**1) **

**2) **

**3) **

**4) **

**5) **

**А) 1,3,5**

**Б) 4**

**С) 1,2**

**Д) 3,5**

 **7. На какой высоте от земли, для тела вертикально брошенного вверх, его кинетическая энергия равна потенциальной?**

**А) На половине высоте подъема**

**Б) На  высоте подъема**

**С) На  высоте подъема**

**Д) На высшей точке подъема**

**8. Человек двигаясь с постоянной скоростью, тянет сани под углом 30 0к горизонту. Чему равна сила трения, если сила тяги равна 20 Н ?**

**А) 17,4Н**

**Б) 174Н**

**С) 10Н**

**Д) 20Н.**

**9. Два тела движущиеся со скоростями  и  навстречу друг друга, сталкиваются не упруго. Найти их скорость после столкновения**

**А) 1,5ϑ**

**Б) 2ϑ**

**С) ϑ/3**

**Д) ϑ.**

**10. Укажите единицу измерения мощности**

**А) ватт**

**Б) джоуль**

**С) ньютон**

**Д) ченри**

**11. Автомобиль проехал  часть своего пути со скоростью , а остальную часть пути скоростью . Найти среднюю скорость автомобиля на всем пути.**

**А) 1,6ϑ**

**Б) 2ϑ**

**С) ϑ**

**Д) 3ϑ.**

**12. Если орбитальная скорость космического корабля увеличилась в 2 раза, а радиус орбиты увеличился в 4 раза, то во сколько раз возрос период его вращения?**

**А) 2**

**Б) 4**

**С) 3**

**Д) 8.**

**13. Диаметр колесо велосипеда 0,8 м. С какой частотой оно должно вращаться, чтобы скорость велосипеда достигла ?**

**А) 5Гц**

**Б) Гц**

**С) 1Гц**

**Д) 4Гц.**

**14. Найти давления водяного столба высотой 40 м?**

**А) 4⋅105Па**

**Б) 4,5⋅105Па**

**С) 4⋅106Па**

**Д) 3,5⋅105Па.**

**15. Какой физический смысл имеет гравитационная постоянная?**

**А) Численно равна силе, с которой притягиваются две точечные массы по 1 кг, находящиеся на расстоянии 1м.**

**Б) Численно равна силе между двумя точечными зарядами**

**С) Численно равна силе тяжести**

**Д) Численно равна силе упругости**

**16. Укажите выражения для энергии колеблющегося тела**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**17. Как изменится частота колебаний математического маятника, если увеличить его длину в 4 раза.**

**А) Уменьшается в 2 раза**

**Б) Увеличивается в 2 раза**

**С) Уменьшается в 4 раза**

**Д) не изменится**

**18. Вычислить первую космическую скорость для Марса, если радиус Марса равен 3380 км, а ускорение свободного падения тел на Марсе равна 3,86 м/с2**

**А) 3,6 км/с**

**Б) 7,2 км/с**

**С) 8 км/с**

**Д)11 км/с**

**19. Снаряд, вылетевший из орудия под углом к горизонту находился в полете 12 с. Какой наибольшей высоты достиг снаряд?**

**А) 180 м**

**Б)  200 м**

**С) 360 м**

**Д) 90 м**

**20. На шнуре, перекинутом через неподвижный блок, помещены грузы массой 0,3 и 0,2 кг. С каким ускорением движется система?**

**А) 2 м/с2**

**Б) 4 м/с2**

**С) 0,5 м/с2**

**Д) 1 м/с2**

**21. Жидкость протекает по трубе разного сечения. В какой части трубы скорость течения жидкости наименьшая?**

1

2

3

**А) 1**

**Б) 2**

**С) 3**

**Д) На всех сечениях одинакова**

**22. Укажите диапазон изменения частоты звука**

**А) (17-20000) Гц**

**Б) (17-30) кГц**

**С) (17-200) Гц**

**Д) (17-20) кГц.**

**23. Какую работу нужно совершить, чтобы растянуть пружину с жесткостью 40 Па/м на 0,5 см?**

**А) 0,5 ж**

 **Б) 1 ж**

**С) 2 ж**

**Д) 1,5 ж**

**24. Укажите выражение закона сохранения энергии.**

**А) W=WK+Wn=const**

**Б) m1ϑ1+m2ϑ2+…+mnϑn=const**

**С) **

**Д) W=mgh2-mgh1.**

**25. Волна с частотой 3 Гц распространяется со скоростью 2,4 м/с. Найти разницу фаз двух точек в направлении распространения волны, отстоящих друг от друга на 20 см.**

**А) π/2**

**Б) π/3**

**С) π**

**Д) π/6.**

**26. Укажите уравнения движения гармонических колебаний с амплитудой 5 см и периодом 0,02 с**

**А) Х=0,05sin 100πt (м)**

**Б) X=0,05 cos 20πt (м)**

**С) X=0,05sin 40πt (м)**

**Д) X=0,05sin 20πt (м).**

**27. Из каких частиц состоят молекулы?**

**А) из атомов**

**Б) из электронов**

**С) из ионов**

**Д) из нейтронов**

**28. Сколько молекул содержит 2 г водорода**

**А) 6⋅1023**

**Б) 1023**

**С) 2⋅1023**

**Д) 12⋅1023.**

 **29. Укажите явление, подтверждающее молекулярно – кинетическую теорию.**

**А) Броуновское движение**

**Б) Испарение**

**С) Кипение**

**Д) Капиллярность**

**30. Какова зависимость между плотностью газа и абсолютной температурой при изобарическом процессе?**

**А) обратно пропорциональная**

**Б) прямо пропорциональная**

**С) Зависимости нет**

**Д) Линейная зависимость**

**31. Укажите число Авогадро**

**А) 6,023⋅10231/мол**

**Б) 2,69⋅10231/мол**

**С) 6,023⋅10231/м3**

**Д) 2⋅10251/см3.**

**32. Чему равняется число молекул в данной массе газа?**

**А)**

**Б) **

**С) **

**Д) .**

**33. Укажите относительную деформацию тела.**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) .**

**34. Укажите абсолютную деформацию тела**

**А) Δl=lt-l0**

**Б) **

**С) **

**Д) l0-Δl.**

**35. Чему равна внутренняя энергия одноатомного газа в количестве 10 моль при температуре 270С?**

**А) 37,4 кДж**

 **Б) 37,4 Дж**

**С) 27 кДж**

**Д) 10 кДж**

**36. Газу сообщили 100 Дж теплоты и внешние силы над газом совершили работу 300 Дж. Найти изменение внутренней энергии.**

**А) 400Дж**

**Б) 100Дж**

**С) 200Дж**

**Д) 300Дж.**

**37. При постоянной температуре объем газа увеличился в 2 раза, а давление уменьшилось в 2 раза. Как изменится внутренняя энергия газа?**

**А) не изменится**

**Б) 2 раза растет**

**С) 2 раза уменьшится**

**Д) 4 раза растет.**

**38. Найти отношение внутренней энергии аргона и гелия одинаковой массы, при одинаковых условиях**

**А) у гелия 10 раза больше**

**Б) у аргона 10 раза больше**

**С) у аргона 4 раза больше**

**Д) у гелия 40 раза больше**

**39. В первом сосуде находится водород, а во втором азот при одинаковый концентрации и температуре. Найти отношение давления водорода к давлению азота.**

**А) 1**

**Б) 2**

**С) 0,5**

**Д) 0,25**

**40. Как изменится внутренняя энергия газа при адиабатическом расширение?**

**А) ΔU<0**

**Б) ΔU=0**

**С) ΔU>0**

**Д) ΔU**

**41. Тепловой двигатель получил от нагревателя 100 Дж и передел холодильнику 60 Дж теплоты. Найти КПД двигателя.**

**А) 40%**

**Б) 67%**

**С) 60%**

**Д) 25%.**

**42. При какой температуре средняя квадратичная скорость молекул водорода равняется 3 км/с?**

**А) 722К**

**Б) 335К**

**С) 300К**

**Д) 520К.**

**43. Какие силы надо приложить к концам стальной проволоки длиной 4 м и сечением 0,5 мм2 для удлинения ее на 2 мм3 ? Модуль Юнга для стали **

**А) 5**

**Б) 100**

**С) 200**

**Д) 150**

**44. При какой температуре находился газ в закрытом сосуде, если при нагревании его на 100 К давление возросло в 1,5 раза?**

**А) 200**

**Б) 400**

**С) 600**

**Д) 500.**

**45. Сколько градусов по шкале Цельсия составит температура 546 К?**

**А) +2730С**

**Б) +1730С**

**С) +3730С**

**Д) -2630С.**

**46. С помощью какого прибора определяется точка росы?**

**А) Гигрометр**

**Б) Барометр**

**С) Тахометр**

**Д) Ареометр.**

**47. Укажите выражения первого закона термодинамики для изохорического процесса**

**А) Q=ΔU**

**Б) Q=A**

**С) Q=A+ΔU**

**Д) A=P(V2-V1).**

**48. По какому выражению определяется термический коэффициент расширения идеального газа?**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) .**

**49. Найти массу воды, поднявшейся по капиллярной трубке диаметром 0,5 мм. Коэффициент поверхностного натяжения воды **

**А) 11,7 мг**

**Б) 11,7 г**

**С) 24мг**

**Д) 24 г**

**50. Найти массу груза, который на пружине жесткостью 250 Н/М делает 20 колебаний за 16 с**

**А) 4 кг**

**Б) 3 кг**

**С) 2 кг**

**Д) 1 кг**

**51. По проводнику, который находится в магнитном поле с индукцией 0,5 тл течет ток 0,8 А. Длина проводника 0,5 м. Найти силу, действующую на проводник, если он расположен перпендикулярно к линиям индукции.**

**А) F=0.2H**

**Б) F=1H**

**С) F=4.5H**

**Д) F=0.3H**

 **52. Чему равна общее сопротивление цепи?**





**А) 3ом**

**Б) 4ом**

**С) 12ом**

**Д) 2ом**

**53. Найти общее сопротивление цепи**

10ом



**А) R=15ом**

**Б) R=10ом**

**С) R=30ом**

**Д) R=2ом**

**54. Укажите условие выхода электронов из металла**

**А) mv²**

**Б) mv²=**

**С) mv²<**

**Д)  mv²0**

**55. Как изменится мощность тока, если не меняя напряжение на нем, увеличить его сопротивление в 2 раза?**

**А) 2 раза уменьшается.**

**Б) 2 раза растет.**

**С) не изменится.**

**Д) 4 раза растет .**

**56. Какие из показанных схем и формул одновременно соответствует параллельному соединению проводников**

R1

**А) **

R2

**Б) **

R3

R1

R2

R2

R1

 **С) **

 **Д) **

R2

R1

R3

**57. Укажите дифференциальное выражение закона Ома.**

**А)=σ**

**Б) =**

**С) =**

**Д) =σ**

**58. Укажите постоянного Фарадея**

**А) **

 **Б) **

**С) **

**Д) **

**59. Укажите выражения ёмкостного сопротивления**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**60. Укажите выражения индуктивного сопротивления**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**61. Какое электрическое поле называется однородным?**

**А) на всех точках поле одинаковая напряженность**

**Б) В разных точках поле разная напряженность**

**С) на всех точках поле одинаковый потенциал**

**Д) Электрическое поле не бывает однородным**

**62. Укажите формулу для параллельного соединения конденсаторов**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**63. Укажите выражение работы постоянного тока**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**64. Что образуется при потере нейтральным атом одного электрона?**

**А) положительный ион**

**Б) отрицательный ион**

**С)молекула**

**Д) нейтрон**

**65. Которое из выражений показывает зависимость сопротивления металлов от температуры?**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**66. Укажите выражение закона электромагнитной индукции**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**67. Укажите выражения переменного тока**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**68. В каких единицах измеряется магнитная индукция?**

**А) Тесла**

**Б) Ампер**

**С) Вольт**

**Д) Вебер**

**69. По какой формуле определяется работа электрического тока?**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**70. Какие частицы является носителями зарядов в полупроводниках?**

**А) свободные электроны и дырки**

**Б) электроны**

**С) ионы**

**Д) протоны**

**71. Какие частицы является носителями зарядов в металлах?**

**А) свободные электроны**

**Б) положительные ионы**

**С) отрицательные ионы**

**Д) протоны**

**72. Колебательный контур состоит из конденсатора емкостью 800 пф катушки индуктивностью 2 мк ГН. Найти период колебания.**

**А) 0,25 мкс**

**Б) 2,5 мкс**

**С) 0,25 мс**

**Д 2,5 мс**

**73. Каково сопротивление конденсатора емкостью 4 мк Ф в цепи с частотой 50гц?**

**А) 0,8 кОм**

**Б) 8 кОм**

**С) 0,8 Ом**

**Д) 8 Ом**

**74. В цепь переменного тока включены конденсатор с емкостью 2 мкФ и катушка индуктивностью 0,05 гн.**

**А) 0,5 кГц**

**Б) 5 кГц**

**С) 0,5 Гц**

**Д) 2 кГц**

**75. Фокусное расстояние собирающей линзы . На каком расстояние нужно расположит предмет от линзы, чтобы увеличение изображение было 2 раза ?**

**А) 1.5F**

**Б) 2F**

**С) 3F**

**Д) 4F**

**76. Найти разность фаз колебаний в двух монохроматических, интерферующих лучах, если разность хода этих лучей равна **

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**77. Определить импульс фотона с энергией  Дж.**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**78. С какой скоростью движется изображение предмета к нему, если он приближается к плоскому зеркалу со скоростью? 0,6 м/с**

**А) 1,2**

**Б) 0,6**

**С)0,9**

**Д) 1**

**79. При каких расстояниях предмета от собирающей линзы образуется действительное, перевернутое и уменьшенное изображение ?**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**80. Скорость света в прозрачной среде равна  . Найти абсолютный показатель преломления среды.**

**А) 1,5**

**Б) 2**

**С) 1,66**

**Д) 2,3**

 **81. Свет проходит через границу раздела двух сред. Какое из приведенных утверждений правильно отражает преломления.**

1

2

**А) во второй среде скорость света больше**

**Б) в первой среде скорость света больше**

**С) скорость света в двух средах одинакова**

**Д) свет поляризован**

**82. Найти работу выхода фотоэлектронов, если красная граница равна 1014Гц**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**83. Если дифракционная решетка имеет 650 штрихов на 1 мм и первый максимум наблюдается под углом 300, то найти длину волны света**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**84. Какая еще частица образуется в приведенной ядерной реакции ?**

****

**А) тритий**

**Б) протон**

**С)  - частица**

**Д) позитрон**

**85. Определить скорость света во льду. Луч падает под углом 450 и преломляется под углом 330**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**86. Которое из указанных выражений соответствует внешнему фотоэффекту?**

**А) **

**Б)**

**С) **

**Д)**

**87. Солнце ежесекундно излучает  энергию. На сколько в связи с этим уменьшается ежесекундно масса солнца ?**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**88. В реакции  на какое ядро превращается азот атома?**

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**89. Найти угол отражения, если угол между падающим и отраженным лучами равен **

**А) α**

**Б) 90º- α**

**С) **

**Д) **

**90. Под каким углом должен падать луч на поверхность стекла, чтобы углом преломления был в 2 раза меньше угла падения ?**

**А) 74**

 **Б) 26**

**С) 90**

**Д) 0**

**91. Найти красную границу фотоэффекта, если работа выхода для никеля **

**А) **

**Б) **

**С) **

**Д) **

**92. Укажите выражения для импульса фотона**

**1 ) 2)  3) 4) **

**А) 1, 3**

**Б) 4**

**С) 1, 4**

**Д) 2**

**93. Какое из приведенных явлений объяснятся на основе волновой теории света? 1) интерференция 2) дифракция 3) фотоэффект 4) поляризация света**

**А) 1, 2, 4**

**Б) Все явления**

**С) 1, 2**

**Д) 3, 4**

**94. Написать недостающее обозначение в следующей ядерной реакции: **

**А) **

 **Б) **

**С) **

**Д) **

**95. С какой скоростью должно двигаться тело, чтобы его длина в направление движения сократилась на 40% ?**

**А) 0,8с**

**Б) 0,2с**

**С) 0,7с**

**Д) 0,4с**

**96. Груз массой 18 т подъемный кран поднял на высоту 5 м. На сколько изменилась масса груза?**

**А) увеличится на 10-11 кг**

**Б) уменьшится 10-11 кг**

**С) не изменится**

**Д) увеличится на 10-8 кг**

 **97. На сколько увеличится масса пружины жесткостью 10 кН/м при ее растяжении на 3 см?**

**А) увеличится на 10-17 кг**

**Б) уменьшится 10-17 кг С) увеличится на 510-20 кг Д) не изменится**

**98. Как изменится масса 1 кг воды при нагревании на 90 К ?**

**А) увеличится на **

 **Б) уменьшится на **

**С) не изменится**

**Д) уменьшится на **

**99. Какая доля радиоактивных ядер некоторого элемента распадается за время, равное половине периода полураспада ?**

**А) 0,29**

**Б) 0,5**

**С) 0,6**

**Д)0,71**

**100. Активность радиоактивного элемента уменьшилась в 4 раза 8 сутки. Найти период полураспада.**

**А) 4 сутки**

**Б) 2 сутки**

**С) 4 часов**

**Д) 1 сутки**

**101.Что такое траектория?**

**A) Линия, описываемая материальной точкой при её движении.**

**B)Расстояние между двумя точками.**

**C)Прямая линия, проходящая через начало координат.**

**D)Кривая линия между двумя точками.**

**102. Указать выражения кинетической энергии тела имеющего импульс  и **

 **A)**

**B)**

**C)**

**D)2Рϑ**

**103. Как направлен вектор ускорения при равнопеременном прямолинейном движении?**

**A) При ускоренном движении направлено в одну сторону с вектором скорости, а при замедленном в противоположную сторону с вектором скорости.**

**B)Перпендикулярно к вектору скорости.**

**C)Параллельно с вектором скорости.**

**D)Под углом к вектору скорости.**

**104. Укажите выражение для нормального и тангенциального ускорения?**

**A) = ; = .**

**B)= ; = .**

**C) ; = .**

**D)= ; =.**

**105. С формулируйте закон инерции (1-закон Ньютона)?**

**A) При отсутствии действующих сил тело либо остается в покое, либо движется равномерно и прямолинейно.**

**B)В разных инерциальных системах все явления механики происходят одинаково.**

**C)Всякое механическое движение – понятие относительное, связанное с выбранной системой отчета.**

**D)Характеризует относительность движения.**

**106. Как формулируется II закон Ньютона**

**A) Ускорение материальной точки пропорционально вызывающей его силе, совпадает с ней по направлению и обратно пропорционально массе материальной точки. **

**B)Если одно тело действует на другое с какой либо силой, то и второе действует с силой, равной по величине и противоположной по направлению.**

**C)Если на материально точку одновременно действует несколько сил, то каждая из них сообщает материальной точке такое же ускорение, как если бы других сил не было .**

**D)Результирующая сила равно векторной сумме всех приложенных сил **

**107. Сформулируйте 3 – закон Ньютона**

**A) Силы взаимодействия между телами равны по величине и пропорциональны по направлению .**

**B)Если на материально точку одновременно действует несколько сил, то каждая из них сообщает материальной точке такое же ускорение, как если бы других сил не было **

**C)Силы, взаимодействующие между телами пропорционально произведению их масс.**

**D)Если на тело не действует сила, оно не ускоряется.**

**108. Укажите основной закон динамики для вращательного движения**

**A) **

**B)**

**C)**

**D)**

**109. Определите закон изменения момента импульса**

**A) Изменения момента импульса равна импульсу силы момента **

**B)Изменения момента импульса равна изменения силы момента **

**C)Изменения момента импульса равна произведению силы на плечо **

**D)Изменения момента импульса равна произведению момента инерции на угловую скорость. **

**110. Определите выражение для работы при вращательном движении.**

**-вращающий момент силы, -угловое ускорение, -угол поворота.**

 **A) **

**B) **

**C).**

**D)**

**111. Укажите выражение закона электромагнитной индукции**

**A)**

**B)**

**C)**

**D)**

**112. Которое из выражений показывает зависимость сопротивления металлов от температуры?**

**A)**

**B)**

**C)**

**D)**

**113. Укажите выражения ёмкостного сопротивления**

**A)**

**B)**

**C)**

**D)**

**114. Под действием какой силы тело может находиться в невесомости?**

**A)Сила тяжести**

**B)Сила трения**

**C)Сила упругости**

**D)Сила сопротивления**

**115. Какие диэлектрики называются полярными?**

**A) В отсутствии внешнего электрического поля «центры тяжести» положительных и отрицательных зарядов в молекулах этого диэлектрика не совпадают и дипольные моменты отличны от нуля**

**B)В отсутствие внешнего электрического поля «центры тяжести» положительных и отрицательных зарядов в молекулах этого диэлектрика совпадают и дипольные моменты молекул равны.**

**C)Их кристаллическая решетка состоит из противоположно заряженных ионов**

**D)«Центры тяжести» положительных и отрицательных зарядов не совпадают, даже в отсутствии внешнего электрического поля**

**116. Что означает вектор поляризации?**

**A) Результирующий дипольный момент диэлектрика в единице объёма**

**B)Зависимость напряженности электрического поля и вектора смещения электрического поля внутри диэлектрика**

**C)Дипольный момент молекул диэлектрика**

**D)Степень поляризованности диэлектрика.**

**117. Определить импульс фотона с энергией  Дж.**

**A)**

**B)**

**C)**

**D)**

**118. Как называется периодически повторяющееся движение?**

**A) Колебательное движение**

**B)Простое движение**

**C)Изменяющееся движение**

**D)Сложное движение**

**119. По какой формуле определяется работа электрического тока?**

**A)**

**B)**

**C)**

**D)**

**120. По какой причине Землю можно принять за материальную точку при ее движения вокруг солнца?**

**A) Потому что ее диаметр очень маленький по сравнению радиусом ее орбиты.**

**B)Потому что Земля есть сфера**

**C)Потому что Земля есть планета**

**D)Потомо что масса земли очень маленькая по сравнению**

**121. Укажите формулу механической работы**

**1) **

**2) **

**3) **

**4) **

**5) **

**A) 1,3,5**

**B)4**

**C)1,2**

**D)3,5**

**122. Что такая ядерная реакция**

**A)При ядерных реакциях какая то частица сталкиваясь с ядром поглощается и образуется новое ядро или новые частицы , яъни ;**

**B)Выпускание частиц веществом.**

 **C)Распад ядро урана независящий ни от -частицы, ни от  -частицы.**

**D)Произвольное испускание различных частиц радиоактивными веществами.**

**123.Что называется перемещением**

**A) Вектор соединяющий начальные и конечные точки при движении тела.**

**B) Линия начерченный материальной точкой в пространстве.**

**C)Вектор проведенный из начало координат до данной точке.**

**D)Линия соединяющий две точки .**

**124. Укажите выражение работы постоянного тока**

**A)**

**B)**

**C)**

**D)**

**125. Какое электрическое поле называется однородным**

**A) на всех точках поле одинаковая напряженность**

**B)В разных точках поле разная напряженность**

**C)на всех точках поле одинаковый потенциал**

**D)Электрическое поле не бывает однородным**

**126. Что образуется при потере нейтральным атом одного электрона**

**A) положительный ион**

**B)отрицательный ион**

**C)молекула**

**D)нейтрон**

**127. Которое из выражений показывает зависимость сопротивления металлов от температуры**

**A)**

**B)**

**C)**

**D)**

**128. Которое из указанных выражений соответствует внешнему фотоэффекту**

**A)**

**B)**

**C)**

**D)**

**129. Укажите выражения переменного тока**

**A)**

**B)**

**C)**

**D)**

**130. В реакции  на какое ядро превращается азот атома**

**A)**

**B)**

**C)**

**D)**