По физика за матура интерен дел 2021 година

Проф.Виолета Глигоровска

|  |
| --- |
| *Slednive pra{awa se "so zaokru`uvawe". И со дополнување* |
|  |

 1. Eden den колку секунди има

2. Eksperimentite poka`ale deka kolku e pogolema masata na teloto, tolku e:

3. Silata so koja Zemjata gi privlekuva telata ja vikame:

4 Каква насока дејствува силата на триење во однос на движењето

5. Каде се наоѓа тежиштето кај велосипедот

6.Хидростатичиот притисок каде е поголем а каде помал?

7.Во групата на механички осцилации спаѓаат 8.Равенката на рамномерно праволиниско движење

9.Равенката на рамномерно забрзано праволиниско движење

11.Што е вакум ?

12. Во равенката **Ek =** $\frac{3}{2}$ **kT** к е наречена која константа

13.Кој гас го проучува молекуларно кинетичката теорија

14.Што е вискозност ?

 15. Основни парамерти што ја одредуваат состојбата на термодинамичките системи се

16.Што е електрична струја ?

.17 За да поврзе Миле едно просто коло,потребно е да ги искористи следните елементи

18. Мерната единица за електричниот отпор е

19.Специфичниот отпор е величина бројно еднаква на отпорот што го дава проводникот со должина од 1 m и напречен пресек од 1 cm 2

20.Jaчината на струјата според Омовиот закон се пресметува со

21.Процесот на распаѓање на молекулите на растворената супстанца на јони се вика

22. Работата што ја врши елекртичната струја е еднаква равенката

23.Унифицираната единица за масе се пресметува со која формула

24.Равенката за работа на електричната струја

25 Вкупниот отпор при паралелното поврзување на отпорниците , може да се пресмета со равенка

26 Во SI системот напонот се мери со

27. Која од наведените единици е основна во SI системот?

28.Што е брзина,забрзување –Дефинирај

29.При возење со таски,таксистот ќе наплати

30.Која е мерка за интерноста на телата

31.Њурновиот закон како гласи и како се пресметува

32.Тежина на телото како сее дефинира

33.Кои супстанции ги викаме флуиди?

34.Наброј ги разликите помеѓу гасот и течностите

35.Како се пренесува притисокот што се создава под дејство на надворешна сила?

36.Мерна единица за притисок е

37.Kако го дефинираме хидростатскиот притисок?

.38.Со која равенка се изразува притисокот?

39.Бернулиевата равенка за стационарното течење е

40.Архимедовата сила или сила на потисок ја дава зависноста помеѓу

41.Законот за континуитет може да се престави со равенката

42. Што е потисок?

43.Основна карактеристика на електричната струја е

44.Омовиот закон ги поврзува

45.Мерна единица за електричниот отпор е

46.Како гласат Киркоховите закони

47.Равенката за Омовиот закон за цело струјно коло напишија

48.Амперметарот и волтметарот во секое струјно коло се поврзуваат

49..Паралелното поврзување на отпорниците ,вкупниот отпор може да се пресмета со следната равенка

50. Графички се претставени три вида на струи . Наброј ги за какви струи станува збор.

51.Работата што ја врши елекртичната струја е престави ја со равенка

52.Дефинирај ја единицата за мерење на температура .

53.Врската помеѓу степен целзусов и Келвин написи ја

54..Процеси каде температурата,притисокот или волуменот е константен се викаат

55.Кој процес е изотермен и напишија равенката

56. Кој процес е изобарен и напишија равенката

57. Кој процес е изохорн и напишија равенката

58.Кој се карактеристиките на осцилаторните движења и дефинирај ги

59.Које движење е периодично,а кое осцилаторно

50.Дефинирај математичко нишало и физичко нишало

51. Вкупниот отпор при паралелното поврзување на отпорниците , може да се пресмета со равенка

52. Вкупниот отпор при сериското поврзување на отпорниците , може да се пресмета со следната равенка

53. Во SI системот напонот се мери со

54.Ампеовара сила дефинирај и равенката

55.Дефинирај Лоренцовата сила и формула

56.Какви се магнетните силови линии

57.Каде се насочени магнетните силови линии кај магнетот ( од кој пол кон кој)

58.Претварање на мерните единици во основните

59.Што е атом и од што е составен

60 Што е молекула?

61Хуковиот закон како гласи и равенка

62.Термоелектронска емисија –дефинирај

63.Електричната моќност –Дефинирај

64.Јачина на електричното поле дефинирај и равенка

65.Дефинирај електромагнетна индукција

66.Енергијата на магнетното поле фефинирај и формула

67.Брзината кај осцилаторните движења-формула

68. Забрзувањето кај осцилаторните движења-формула

69.Видови осцилации-наброј ги

70.Индуктивноста мерна единица

71.Што е самоиндукција

72.Полуспроведници кои се

73.Електричен кондензатор дефинирај и мерна единица

74.Дефинирај го амперот како мерна единица

75.Прв Њутнов закон

76.Врор Њутнов закон

77.Трет Њутно закон

78.Енергија дефинирај и мерна единица

79.Работа дефинирај и формула

80.Кинетичка енергија –дефинирај и формука

81.Потенционална енергија дефинирај и мерна единица

82.Кеплетовите закони дгинирај

83.Што е сила на тежа?

84.Што е тезина на телото?

85.Вештачки сателите дефинирај

86.Како се пресметува Првата космичка брзина и колку изнесува?

87.Апсолутна нула дефинираји колку изнесува

88.Што е дифузија?

89.Клајпероновата равенка зависи од кои параметри и напишија

90.Со кои физички величини се карактеризира влажноста на воздухот?

91.Како се движат молекулите

92.Паскаловиот закон –дефинирај

93.Центрипетална сила –дефинирај и формула

94.Што е траекторија и каква може да биде

95.Материјална точка е

96.Ротационо движење дефинирај

97.Транслаторно движење –дефинирај

98.Дефинирај моќност

99.Која струја е индуцирана

100.Магнетен флукс-дефинирај формула и мерна единица

101.Кој е носител на струја кај течностите

102.Како се поврзуваат уредите(кондензатот или отпорникот )

103.Низ човечкото тело дали може да се пренесе струјата

104.Ват е мерна единиза за

105.Волт е мерна единица за

106.Џул е мерна единица за

107.Триодата е составена од

108.Ренгенските зраци се користат каде и дали се штетни

109.Кој сили дејствуваа кога телото е во мирување и кој закон се применува

110.Наизменична струја дефинитај

111.Пополнување на табела со основните мерните единици

112 Енергијата кај осцилаторните движења

113. Objasni go zakonot za zapazuvawe na polne`ite!

114.Објасни го законот за запазување на енергија

115.Објасни за слободно паѓање

116.Магнети –својствата и видови

117.Равенката за елонгација кај осцилаторните движења

118.Поврзаноста помеѓу периодичното и осцилаторното движење

119.Орбитално и спинско магнетно поле-дефинирај

120.Поделба на полуспроводниците-според нивната пропусливост

Третото ниво се состои од решавање на задачи по 3 задачи

* Сврување на кондензатори
* Сврзување на отпорница
* Примена на Њутновите закони
* Работа и енергија
* Праволиниските движења ( поместувањето,брзина забрзување)
* Притисок,Архимдовата сила и хидростатичкиот притисок
* Работа и моќноста кај струјата
* Електричен капацитет пресметување
* Кулоновиот закон