**Вопросы допуска к экзамену**

**по ФИЗИКЕ 10 класс**

***зимняя сессия***

(**механика**)

1. Основная задача кинематики.
2. Механическое движение.
3. Траектория.
4. Путь. Ед. измерения в системе СИ.
5. Перемещение. Ед. измерения в системе СИ.
6. Классификации механических движений.
7. Равномерное прямолинейное движение.
8. Система отсчета.
9. Скорость. Ед. измерения в системе СИ.
10. Уравнение движения.
11. Уравнение скорости.
12. Неравномерное движение.
13. Среднепутевая скорость. Ед. измерения в системе СИ.
14. Вектор полного ускорения.
15. Ускорение некоторого тела составляет Х [?]. Что это значит?
16. Нормальное ускорение (центростремительное).
17. Тангенциальное ускорение.
18. Равноускоренное движение.
19. Вектор угла поворота.
20. Вектор угловой скорости.
21. Вектор углового ускорения.
22. Периодическое движение. Период.
23. Частота, циклическая частота.
24. Уравнения связи линейных и угловых величин.
25. Относительность движения.
26. Закон сложения скоростей.
27. Основная задача динамики.
28. Инерция.
29. Инертность.
30. Инертная масса. Ед. измерения в системе СИ. Измерение массы.
31. Закон Галилея.
32. I закон Ньютона.
33. Принцип относительности Галилея.
34. Инерциальные СО.НИСО.
35. Материальная точка.
36. Сила. Ед. измерения в системе СИ.
37. Сила полностью определена, если…?
38. Равнодействующая сила. (Принцип суперпозиции).
39. II закон Ньютона.
40. III закон Ньютона.
41. Свойства сил, равных по III з-ну Ньютона.
42. Деформация, Виды деформации.
43. Упругая деформация.
44. Пластическая деформация.
45. Закон Гука.
46. Механическое напряжение.
47. Модуль Юнга, его физический смысл.
48. Коэффициент жесткости, его физический смысл.
49. Коэффициент жесткости некоторого тела равен Х [?]. Что это значит?
50. Модуль Юнга для некоторого вещества равен Х [?]. Что это значит?
51. Пределы пропорциональности и упругости.
52. Предел и запас прочности.
53. Сила упругости.
54. Сила натяжения подвеса.
55. Сила нормальной реакции опоры.
56. Сила нормального давления.
57. Вес тела. Ед. измерения в системе СИ.
58. Невесомость.
59. Коэффициент перегрузки.
60. Явление тяготения.
61. Сила тяготения.
62. Закон Всемирного тяготения.
63. Свойства гравитационных сил.
64. Гравитационная масса. Ед. измерения в системе СИ.
65. Гравитационная постоянная, ее физический смысл.
66. Суть опыта Кавендиша.
67. Сила тяжести. Центр тяжести.
68. Ускорение свободного падения.
69. 1 и 2 космическая скорость.
70. Явление трения.
71. Виды трения.
72. Сила трения покоя (модуль направление, точка приложения).
73. Сила трения скольжения (модуль направление, точка приложения).
74. От чего зависит коэффициент трения?
75. Сила вязкого трения.
76. Импульс м.т. II з-н Ньютона в импульсной форме для м.т.
77. Система м.т. Импульс системы м.т.
78. Замкнутая и квазизамкнутая СМТ.
79. Три условия выполнения ЗСИ СМТ.
80. Реактивное движение.
81. Механическая работа. Ед. измерения в системе СИ.
82. Работа нескольких сил. Относительность мех. работы.
83. Работа переменной силы.
84. Мощность. Ед. измерения в системе СИ.
85. Энергия. Ед. измерения в системе СИ.
86. Механическая энергия, ее виды.
87. Теорема о кинетической энергии.
88. Работа консервативных сил.
89. Консервативная и неконсервативная системы тел.
90. Полная механическая энергия системы тел. ЗСЭ.
91. Закон изменения полной механической энергии.
92. Диссипация. Работа неконсервативных сил.
93. Абсолютно твердое тело.
94. Поступательное и вращательное движения.
95. Момент силы.
96. Равновесие. Виды равновесия.
97. Центр тяжести АТТ.
98. Условия равновесия тел.
99. Простые механизмы.
100. «Золотое» правило механики.
101. Коэффициент полезного действия механизмов.

**УЧИТЕ, ДЕТИ! Вдруг умными станете…**

