**Тест№1. Кинематика.**

**1.Кинематика – это раздел механики, который …**

 А) Занимается описанием механического движения и отвечает на вопрос: “как движется тело”.

 Б) Изучает характер движения, причины появления ускорения у тел.

 В) Изучает условия равновесия твердых тел.

 Г) Правильного ответа нет.

**2.Материальная точка-это тело, размерами которого . . .**

 А) В данных условиях можно пренебречь.

 Б) Нельзя пренебречь.

 В) Можно пренебречь.

 Г) Нет правильного ответа.

**4.Изменение положения тела в пространстве относительно других тел с течением времени, называется …**

А) Механическим движением.

 Б) Колебательным движением.

 В) Вращательным движением.

 Г) Поступательным движением.

**5. Линия, вдоль которой движется тело, называется . . .**

 А) Перемещением.

 Б) Путем.

 В) Вектором скорости.

 Г) Траекторией.

**6. Длина траектории – это …**

 А) Путь.

 Б) Перемещение.

 В) Траектория.

 Г) Вектор скорости.

**7. Скорость пловца в неподвижной воде 1,5м/с. Он плывет по течению реки, скорость которой 2,5м/с. Определите результирующую скорость пловца относительно берега.**

А) 1м/с Б) 1,5м/с В) 2,5м/с Г) 4м/с

**8. Единица измерения скорости в Международной системе - …**

 А) м. Б) с. В) м/с. Г) м/с².

**9. Мера инертных свойств тел называется . . .**

 А) Силой.

 Б) Массой.

 В) Инерцией.

 Г) Силой трения.

**10. Векторная физическая величина, характеризующая действие одного тела на другое, являющаяся причиной его деформации или изменения скорости, и определяемая произведением массы тела на ускорение его движения называется . . .**

 А) Массой.

 Б) Инерцией.

 В) Силой.

 Г) Силой трения.

**11. Единица измерения силы в Международной системе - …**

 А) Нм. Б) Па. В) Н. Г) Правильного ответа нет.

**12. Трение, возникающее между неподвижными друг относительно друга поверхностями, называют . . .**

 А) Трением скольжения.

 Б) Весом.

 В) Реакцией опоры

 Г) Трением покоя.

**13. Сила трения определяется выражением . . .**

 А) mg. Б) . В) cosα. Г) mgcosα.

**14. Сила, с которой Земля притягивает находящиеся вблизи тела, называется . . .**

 А) Гравитационной силой.

 Б) Электродвижущей силой.

 В) Силой тяжести.

 Г) Силой упругости.

**15.Вес тела определяется выражением . . .**

 А) ma. Б) mv. В) mg. Г) .

**16. На рычаг, плечи которого L=0.8м и L=0.2 м, действуют силы F=10 H и F=40 H. Определите суммарный момент силы и равнодействующую силу.**



 А) 0 Нм, 50 Н.

 Б) 2 Нм, 50 Н.

 В) 3,2 Нм, 30 Н.

 Г) 0 Нм, 30 Н.