**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.

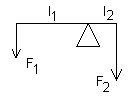
В) Силой тяжести.

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.