Тест. Силы.

Вариант-2.

1. .Сила обозначается буквой:

А) Р Б) F B) m

2. Сила --- причина……

А) изменение скорости движения и деформации.

Б) покоя тела

В) равномерного движения.

3. На каком рисунке изображена стрелкой…… 1.

А) сила тяжести 2.

Б) вес т ела

4. Сила 1 Н приблизительно равна силе, действующей на тело массой:

А) 9,8 кг.

Б) 0,102 кг.

В) 1 кг.

5.

1. Весом тела называют силу, с которой……..

2. Силой тяжести называют силу, с которой……..

3. Силой упругости называют силу, с которой…..

А)… тело притягивается к Земле.

Б)… опора действует на тело лежащее на ней.

В)… тело, вследствие притяжения к Земле действует на опору или растягивает подвес.

6. Какая сила удерживает спутник орбите:

А) сила тяжести

Б) вес т ела

В) сила упругости

7. Что является причиной возникновения трения

А. шероховатость поверхностей

Б. взаимное притяжение молекул

В. Взаимное притяжение молекул и шероховатость поверхностей

8. 1. Весом тела называют силу, с которой……..

2.Силой тяжести называют силу, с которой……..

3. Силой упругости называют силу, с которой…..

А)… тело притягивается к Земле.

Б)… опора действует на тело лежащее на ней.

В)… тело, вследствие притяжения к Земле действует на опору или растягивает подвес.

9. Определите вес железнодорожной платформы, массой 24 тонны. Ускорение свободного падения принять равной 10 Н/кг.

А) 240 000 Н Б) 240 Н В) 0, 24 Н

10.Мопед «Рига-16» весит 490 Н. Какова его масса? Ускорение свободного падения 9,8 н/кг.

А) 4802 кг Б) 50 кг В) 0,02 кг

10. В игре по перетягиванию каната участвуют четыре человека. Два из них тянут канат в одну сторону ( влево) с силой 120Н и 280Н, два – в другую сторону (вправо) с силой 100 Н и 250Н. В каком направлении будет двигаться канат и чему равна равнодействующая сила?

А) влево 50 Н Б) вправо 750Н В) вправо 50 Н

11. Найдите вес 20 л. керосина. К чему приложена эта сила?

А. 160 Н, к опоре Б. 16000Н, к опоре В. 160000 Н, к телу

Вариант №1.

1. Силу изображают

А) стрелкой

Б) стрелкой направленной в сторону действия силы, с началом в точке

приложения силы

В) Стрелкой, направленной вертикально вниз

2.

1. Вес тела измеряется…..

2. Сила тяжести измеряется……

А) КГ

Б) Н

3. Сила действующая на тело массой 1 кг. равна :

А) 102 Н

Б) 9,8 Н

В) 1 Н 1.

4. На каком рисунке изображена стрелкой

А) Сила упругости 2.

Б) Вес тела

5. Тело выпущенное из рук, падает на Землю. Какая сила вызывает падение тел?

А) сила тяжести

Б) сила упругости

В) вес тела

6.

1. Сила тяжести приложена…….

2. Вес тела - сила приложена…..

3 Сила упругости приложена….

А) к телу

Б) к опоре

В) к опоре, противоположно силе упругости

7. От чего зависит сила трения:

А. от материала, силы нормального давления, от обработки трущихся поверхностей

Б. От веса тела и материала трущихся поверхностей

В. от площади соприкасающихся поверхностей

8. Чему равен вес ученического портфеля в килоньютонах, если его масса равна 2 кг?

А) 0,0196 кН

Б) 0,196 кН

В) 1,96 кН

9. Подвешенная к потолку люстра действует на потолок силой 49Н. Какова

Масса люстры? Ускорение свободного падения 9,8 Н/ кг.

А) 5 кг

Б) 0,2 кг

В) 480,2 кг

10. В игре по перетягиванию каната участвуют 6 человек. Три из них тянут влево с силой 100Н, 220Н и 80Н, три—вправо с силами 100Н, 210Н и 105Н.

В каком направлении будет двигаться канат и чему равна равнодействующая сила?

А) вправо 415Н

Б) влево 400 Н

В) вправо 15Н

11. Найдите вес 20 л. воды. К чему приложена эта сила? А. 20000Н, к телу; Б. 200Н, к опоре; В. 2000Н, к телу.