**Самостоятельная работа для 9 класса**

1. Механическим движением тела называется...

1. изменение его положения в пространстве относительно других тел, происходящее с течением времени;
2. изменение положения;
3. изменение положение с течением времени;

2. Тело, размерами которого в условиях рассматриваемой задачи можно пренебречь, называется...

1. точкой;
2. запятой;
3. материальной точкой.

3. Ускорением тела при его равноускоренном движении называется величина...

1. равная отношению изменения скорости к промежутку времени, за которое это изменение произошло;
2. отношение сил;
3. равная отношению скоростей.

4. Существуют такие системы отсчета, относительно которых тела сохраняют свою скорость неизменной, если на них не действуют другие тела – это?

1. третий закон Ньютона.
2. Второй закон Ньютона.
3. Первый закон Ньютона.

5. Второй закон Ньютона.

1. F=m\*a
2. F=m/a
3. a=F\*m

6. Собственным падением называется...

1. движение тел под действием ускорения;
2. движение тел по действием скорости;
3. движением тел под действием силы тяжести.

7. Закон всемирного тяготения.

1. F=$\frac{m1\*m2}{r^{2}}$
2. F=m1\*$r^{2}$
3. F=m1\*m2

8. Чему равен импульс тела?

1. p=m/v
2. p=m\*v
3. m=p\*v

9. В чем заключается закон сохранения импульса?

1. векторная сумма импульсов тел, составляющих замкнутую систему, не меняется с течением времени при любых движениях и взаимодействиях этих тел;
2. векторная сумма импульсов не меняется со временем;
3. векторная сумма импульсов тел.

10. В СИ мощность выражается в ...

1. В.
2. А.
3. Вт.

11.Кинетической энергией называется величина, равная...

1. половине произведения массы на квадрат скорости тела;
2. произведению массы на квадрат скорости тела;
3. произведению массы на высоту.

12. Чему равна потенциальная энергия?

1. Ep=m\*g
2. Ep=m\*g\*v
3. Ep=m\*g\*h

13.Физическая величина, определяющая электромагнитное взаимодействие, называется...

1. напряженностью
2. скоростью
3. электрическим зарядом.

14.Что изучает электростатика?

1. Законы взаимодействия неподвижных электрических зарядов.
2. Законы взаимодействия
3. энергии

15. Кулон – это...

1. взаимодействие неподвижных зарядов
2. заряд, проходящий за 1 с через поперечное сечение проводника при силе тока 1 А.
3. векторная сумма импульсов

16.Закон Кулона имеет вид...

1. F=G $\frac{q1\*q2}{r^{2}}$
2. F=G\*q1\*q2
3. F=$\frac{q1\*q2}{r}$