**Образовательный минимум по физике (8 класс I полугодие)**

1.Все тела состоят из *непрерывно движущихся частиц*

2.Между частицами вещества действуют *силы притяжения и отталкивания*

3.Вода сохраняет форму и объем, если *находится в твердом состоянии*

4.Для определения плотности вещества тела нужно *массу тела разделить на объем тела* формула

$ρ$ **=m/V**

5.Если на тело не действуют другие тела, то это тело *движется прямолинейно и равномерно или покоится*

6.Движением по инерции называется движение тела *при отсутствии действия на него других тел*

7.Для определения скорости равномерного движения тела нужно *путь разделить на время* формула

$ϑ$ **=S/t**

8.Сила тяжести возникает в результате *взаимодействия тела с Землей*

**F = mg**

формула

9.Сила упругости возникает в результате *деформации тела*

10.Закон Гука *При растяжении или сжатии тела модуль силы упругости прямо пропорционален изменению длины тела* формула

**F = kI**$∆$**lI**

11.Механическая работа – это физическая величина, равная *произведению величины силы и пути, пройденного в направлении действия силы*

**A=FS**

формула

12.Механическая мощность характеризует *быстроту совершения работы* формула

**N=A/t**

13.Рычаг представляет собой *твердое тело, которое может вращаться вокруг неподвижной опоры*

14.«Золотое правило механики» *Во сколько раз выигрываем в силе, во столько раз проигрываем в расстоянии* формула

**F1/F2=l2/I1**

15.Кинетическая энергия тела - *это энергия движущегося тела*

$$E=mv2/2$$

формула

16.Чтобы определить давление, нужно *силу, действующую перпендикулярно поверхности, разделить на площадь этой поверхности* формула

**P = F/S**

17.Закон Паскаля *Давление, производимое на жидкость или газ, передается без изменений по всем направлениям*

18.Закон Архимеда *На тело, погруженное в жидкость или газ, действует выталкивающая сила, равная весу вытесненной телом жидкости или газа*

**F = pжVтg**

формула