**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ ПО ФИЗИКЕ**

**Класс 7**

**Четверть II**

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕРМИНЫ** | **ОПРЕДЕЛЕНИЯ** |
| * Инерция
 | Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел. |
| * Инертность
 | Свойство тел по-разному изменять свою скорость при взаимодействии. |
| * Масса тела
 | Физическая величина, являющаяся мерой инертности тела. |
| * Плотность
 | Физическая величина, равная отношению массы тела к его объёму. |
| * Физический смысл плотности
 | Масса единицы объёма данного вещества. |
| * Деформация
 | Любое изменение формы и размера тела. |
| * Сила
 | Мера взаимодействия тел. |
| * Сила тяжести
 | Сила, с которой Земля притягивает к себе тело. |
| * Всемирное тяготение
 | Притяжение всех тел Вселенной друг к другу. |
| **Единицы измерения физических величин** |
| **Единицы массы** |  |
| * 1 тонна
 | 1т = 1000 кг |
| * 1 килограмм
 | 1 кг =1000 г; 1 кг = 1 000 000 мг |
| * 1 грамм
 | 1 г = 0,001 кг |
| * 1 миллиграмм
 | 1 мг = 0,001 г ; 1 мг = 0,000001 кг |
| **Единицы объёма** |
| * 1 литр
 | 1 л = 1000 мл; 1 л = 0,001 м3 |
| * 1 миллилитр
 | 1 мл = 1 см3 |
| * 1 метр кубический
 | 1 м3 = 1000 л; 1 м3 = 1000 000 см3 |
| **Единицы силы** |
| * 1 килоньютон
 | 1 кН = 1000 Н |
| * 1 миллиньютон
 | 1 мН = 0,001 Н |
| * 1 меганьютон
 | 1 МН = 1 000 000 Н |
| * 1 ньютон
 | 1 Н = 0,001 кН; 1 Н = 0,000001 МН; 1 Н = 1 000 мН |
| **ВЕЛИЧИНЫ** | **ФОРМУЛЫ** |
| * Плотность
 | ρ = m / V, где ρ – плотность, m – масса, V – объём[ρ]=[кг/м3], [т] = [кг], [V] = [м3] |
| * Масса
 | m = ρ·V |
| * Объём
 | V=m /ρ |