**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ ПО ФИЗИКЕ**

**Класс 7**

**Четверть II**

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕРМИНЫ** | **ОПРЕДЕЛЕНИЯ** |
| 1. Инерция
 | Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел. |
| 1. Инертность
 | Свойство тел по-разному изменять свою скорость при взаимодействии. |
| 1. Масса тела
 | Физическая величина, являющаяся мерой инертности тела. |
| 1. Физический смысл плотности
 | Масса единицы объёма данного вещества. |
| 1. Деформация
 | Любое изменение формы и размера тела. |
| 1. Сила
 | Мера взаимодействия тел. |
| 1. Сила тяжести
 | Сила, с которой Земля притягивает к себе тело. |
| 1. Всемирное тяготение
 | Притяжение всех тел Вселенной друг к другу. |
| 1. Сила упругости
 | Сила, возникающая в теле в результате его деформации и стремящаяся вернуть его в исходное состояние |
| **ВЕЛИЧИНЫ** | **ФОРМУЛЫ** |
| 1. Плотность
 | **ρ =** $\frac{m}{V}$, где ρ – плотность, m – масса, V – объём[ρ]=[кг/м3], [m] = [кг], [V] = [м3] |
| 1. Масса
 | **m = ρ·V** |
| 1. Объём
 | **V=m /ρ** |
| 1. Сила тяжести
 | **Fтяж = mg [Н]**m – масса тела; g – ускорение свободного падения (**g = 9,8 м/с2)** |
| 1. Сила упругости
 | **Fупр = kΔl [Н]****k – коэффициент жесткости [**$\frac{Н}{м}$**]; Δl – удлинение тела [м]** |