|  |  |
| --- | --- |
| **Триместр** | **1** |
| **Предмет** | **Физика** |
| **Класс** | **9** |

**Образовательный минимум**

 **Тема: Законы взаимодействия и движения тел.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Определение (понятие)** | **Содержание определения (понятия)** |
| **1.** | **Первый закон Ньютона** | существуют такие системы отсчета, относительно которых тела сохраняют свою скорость неизменной, если на них не действуют другие тела. |
| **2.** | **Второй закон Ньютона** | ускорение тела прямо пропорционально равнодействующей сил, приложенных к телу, и обратно пропорционально его массе. $\vec{a}$=$\frac{\vec{F}}{m}$ |
| **3.** | **Третий закон Ньютона** | силы, с которыми два тела действуют друг на друга, равны по модулю и противоположны по направлению. $\vec{F\_{1}}$=-$\vec{F\_{2}}$ |
| **4.** | **Закон всемирного тяготения** | два любых тела притягиваются друг к другу с силой, прямо пропорционально массе каждого из них и обратно пропорциональной квадрату расстояния между ними. F=G$\frac{m\_{1}m\_{2}}{r\_{2}}$ |
| **5.** | **Закон сохранения импульса** | векторная сумма импульсов тел, составляющих замкнутую систему, не меняется с течением времени при любых движениях и взаимодействиях этих тел. |
| **6.** | **Закон сохранения механической энергии** | механическая энергия замкнутой системы тел остаётся постоянной, если между телами системы действуют только силы тяготения и силы упругости (а силы трения отсутствуют). |