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

**Образовательный минимум**

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

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. =
3. **Третий закон Ньютона –** силы, с которыми два тела действуют друг на друга, равны по модулю и противоположны по направлению.

=-

1. **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

1. **Закон сохранения импульса** – векторная сумма импульсов тел, составляющих замкнутую систему, не меняется с течением времени при любых движениях и взаимодействиях этих тел.
2. **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).