**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ ПО ФИЗИКЕ**

**Класс 9**

**Четверть I**

|  |  |
| --- | --- |
| **ВЕЛИЧИНЫ** | **ФОРМУЛЫ** |
| 1. Координата точки при равномерном прямолинейном движении
 | *x=x0+ υt*  |
| 1. Координата точки при равноускоренном прямолинейном движении
 |  |
| 1. Перемещение при прямолинейном равномерном движении
 | *S= υt* |
| 1. Ускорение при равноускоренном прямолинейном движении
 |  |
| 1. Перемещение при равноускоренном прямолинейном движении
 | $S\_{x}=\frac{v\_{x}^{2}-v\_{0x}^{2}}{2a\_{x}} S\_{x}=v\_{0x}\pm \frac{g\_{x}t^{2}}{2}$ acd017efe5fe32189958cdcf58a8c574 |
| 1. Движение тела, брошенного вертикально вверх (вниз).
 | $$v\_{x}=v\_{0x}\pm g\_{x}t S\_{x}=v\_{0x}\pm \frac{g\_{x}t^{2}}{2}$$ |
| **ЗАКОН** | **ФОРМУЛИРОВКА** |
| 1. 1 закон Ньютона

Инерциальные системы отсчета | существуют такие системы отсчета, относительно которых тела сохраняют свою скорость неизменной, если на них не действуют другие тела или их действие скомпенсировано. |
| 1. 2 закон Ньютона
 | Ускорение тела прямо пропорционально равнодействующей сил, приложенных к телу и обратно пропорционально массе. $\vec{а}=\frac{\vec{F}}{m}$ |
| 1. 3 закон Ньютона
 | Силы, с которыми два тела действуют друг на друга, равны по модулю и противоположны по направлению. $\vec{F\_{1}}=\vec{F\_{2}}$ |