

Образовательный минимум для 9 классов.

1 триместр.

| п/н | Определения   | формулы  | задачи  |
|-----|---|--|---|
| 1   | Механическое движение.<br>Основная задача механики. |  |   |
| 2   | Траектория, пройденный путь.                        |  | П№ 1407, 1409.                                |
| 3   | Перемещение.  |  | П№1411  |
| 4   | Тело отсчета, система отсчета.                      |  |   |
| 5   | Прямолинейное равномерное движение.                 |  |   |
| 6   | График движения ПРД                                 | $V_x = S_x/t, S_x = V_x t, x = x_0 + V_x t$  | П№1435, 1419                                  |
| 7   | Скорость при ПРД.                                   | $V_x = S_x/t, S_x = V_x t, x = x_0 + V_x t$  | П№ 1434                                       |
| 8   | ПРУД.   |  |   |
| 8   | Ускорение.  | $a_x = (v_x - v_{0x})/t$<br>$v_x = v_{0x} + a_x t$<br>$S_x = v_{0x} t + a_x t^2/2$<br>$S_x = (v_x^2 - v_{0x}^2)/2 a_x$<br>$S_x = (v_{0x} + v_x) t/2$ | П№№ 1444, 1446, 1456                          |
| 9   | Графики скорости и ускорения.                       |  | П№№ 1469, 1488, 1490                          |
| 10  | Инерция, инертность, масса.                         |  |   |
| 11  | Сила, равнодействующая, сила всемирного тяготения.  | $\Sigma \vec{F} = m\vec{a}, F = Gm_1m_2/r^2$   | П№1612, уметь складывать вектора              |
| 12  | Сила тяжести, упругости, сила трения, вес тела.     | $m\vec{g}, F = k\Delta l, F = \mu N, P = mg$   | Решать простейшие задачи с применением формул |
| 13  | Свободное падение.                                  | $g_x = (v_x - v_{0x})/t$<br>$v_x = v_{0x} + g_x t$<br>$S_x = v_{0x} t + g_x t^2/2$<br>$S_x = (v_x^2 - v_{0x}^2)/2 g_x$<br>$S_x = (v_{0x} + v_x) t/2$ | П№№ 1590, 1594, 1601, 1602                    |
| 14  | Первый, второй, третий законы Ньютона.              | $F = ma$<br>$\vec{F}_1 = -\vec{F}_2$   | П№№ 1514, 1521, 1522                          |