* 1. 1.1. На твердое тело действуют по одной прямой силы Р и Р1 в одну сторону, Q и Q1 – в другую. В первом направлении должна быть прибавлена сила Х, во втором – сила nX, и тогда равнодействующая окажется равной нулю. Определить значение силы Х.

|  |  |
| --- | --- |
| Вар.№ | 1 |
| Р, Н | 15 |
| Р1 , Н | 10 |
| Q, Н | 25 |
| Q1, Н | 30 |

* 1. Сила Р [Н] (см.табл.) действует на точку сверху вниз под углом ά0 (см. табл.) к неподвижной горизонтальной плоскости. Найти вертикальное давление и горизонтальную сдвигающую силу

|  |  |
| --- | --- |
| Вар. № | 6 |
| F, Н | 35 |
| ά0 | 40 |

2.1. Способы задания движения точки.

2.6. Частные случаи движения точки.

3.1. Тело весом 7500 Н под действием постоянной силы имеет ускорение а = 0,5 м/с2. Каково значение этой силы?

* 1. Дан закон прямолинейного движения точки X= sin t. Найти действующую на нее силу, если масса точки равна M = m.