Для заданного варианта №6 при размерах и нагрузке по строке 23 (табл.1), температуре и смещении опор по строке 23 (табл. 2) требуется определить перемещение в заданной преподавателем точке:

- для схемы 1 – от внешней нагрузки;

- для схемы 2 – от температурного воздействия;

- для схемы 3 – от смещения опор.

Табл.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | ***l*1, м** | ***l*2, м** | ***h*1, м** | ***h*2, м** | ***Р*1, кН** | ***Р*2, кН** | ***Р*3, кН** | ***q*1, кН/м** | ***q*2, кН/м** | ***q*3, кН/м** |
| 23 | 2 | 6 | 2 | 3 | 10 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |

Табл.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | ***t*1, 0С** | ***t*2, 0C** | ***t*3, 0C** | ***t*4, 0C** | ***t*5, 0C** | ***C1***  ***\*10-3*** | ***C2***  ***\*10-3*** | ***α*** |
| 23 | 0 | 10 | 20 | -30 | 0 | 3 | 2 | 3 |

