**Проектирование балки из стали.**

Спроектировать балку из малоуглеродистой стали.

Нужно выполнить:

1. Вычислите поперечную силу Qy и изгибающий момент Mx и нарисуйте их эпиры.

2. Выберите безопасный разрыв от прочности профиля с двойным Т типовым профилем

3. Вычислить тангенциальные напряжения в опасном разрезе

4. Проверьте состояние прочности в точках с составным напряжением

5. Определите кривую и угол поворота на свободном конце балки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Размеры, m | Нагрузка | Материал |
| L, m | a, m | b,m | M, kNm | P, kN | Q, kN/m | /Users/thebrototype/Desktop/Screen Shot 2017-12-12 at 22.18.23.png,MPa | n |
| 5.2 | 2.5 | 1.4 | 12.8 | 10.3 | 5.5 | 185 | 1.65 |

