**Задача 4**

**Плоский изгиб балок**

Для заданной балки (рис. 4.1) требуется:

1) построить эпюры поперечных сил Q, изгибающих моментов М;

2) подобрать:

- для балок с 1 по 6 схемы – из сортамента двутавровое сечение, материал балки – сталь [σ]=160 МПа;

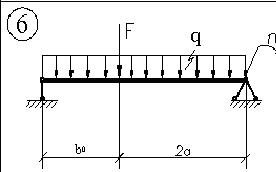


Схема балки

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п\п | Нагрузка | | | Длины участков, м | | |
| F, кН | m, кНм | q, кН/м | a | b | c |
| 7 | 30 | 20 | 10 | 2 | 3 | 3 |