**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 |