Для заданной схемы балки (рисунок 16, схемы I - X) требуется написать выражения F и M для каждого участка в общем виде, построить эпюры F и M, найти Ммакс и подобрать стальную балку двутаврового поперечного сечения при [σ] = 160 МПа. Данные взять из таблицы 25, рисунка 16

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варианты | Данные величины | | | | | | |
| *а, м* | *b,м* | *с, м* | *l, м* | Изгибающий момент М, кН⋅м | Сосредото-  ченная сила F, кН | Равномер-  но распреде-ленная нагрузка q, кН/м |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 2,8 | 4,0 | 2,2 | 12 | 9 | 15 | 18 |

