**ЗАДАЧА 6**

Для заданных двух систем балок (*рис. 6*) требуется написать выра-жения *Q* и *М* для каждого участка в общем виде, построить эпюры *Q* и *М,* найти максимальное *М* и подобрать: а) для схемы *а* деревянную балку круглого поперечного сечения при [σ] = 8 МПа; б) для схемы *б* стальную балку двутаврового поперечного сечения при [σ] = 160 МПа. Данные взять из табл. 5.



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Схема по  *рис. 6* | l1 | l2 | Расстояния в долях пролета | | | | | М, кН⋅м | Сосре-дото-ченная сила Р | q,  кН/м |
| м | | а1*/а* | *a*2/*a* | | *a*3/*a* |  | | | |
|  | VIII | 1,5 | 8 | 10 | | 5 | 3 | | 10 | 5 | 8 |