**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  |