**Задача** Для двух заданных схем балок требуется:

* построить эпюры перерезывающих сил  и изгибающих моментов ;
* подобрать из условия прочности по нормальным напряжениям ( кН/см2) балку *круглого* поперечного сечения для схемы *a* и балку *двутаврового* поперечного сечения для схемы *б*;
* проверить прочность подобранных балок по касательным напряжениям (кН/см2).

Данные взять из табл. 3.8.

*Таблица 3.8*

*Исходные данные к задаче 3.6*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Буквы алфавита | Номер схемы (рис. 3.11) | *l*,м |  |  |  | *M*,кН·м | *P*,кН | *q*,кН/м |
| А, П  | 1 | 3 | 0,2 | 0,6 | 0,2 | 8 | 5 | 10 |

