**Задача С3.2**

Конструкция состоит из двух тел, соединенных с помощью шарнира. Система находится в равновесии под действием сосредоточенных сил  и , распределенной нагрузки интенсивностью  и вращающего момента . В качестве внешних связей, наложенных на систему, могут фигурировать неподвижный и подвижный шарниры, заделка. Определить силы реакции, действующие на конструкцию. Данные приведены в табл. 21 и на рис. 87–89.

***Таблица 21***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | ,  Н | ,  Н | ,  Н/м | ,  Н∙м | ,  м |
|  | 6 | 12 | 30 | 11 | 0,4 |
|  | 7 | 6 | 19 | 12 | 0,7 |
|  | 12 | 3 | 27 | 9 | 0,9 |
|  | 3 | 8 | 26 | 12 | 1,2 |
|  | 9 | 4 | 24 | 8 | 1,4 |
|  | 8 | 6 | 18 | 7 | 0,8 |
|  | 5 | 7 | 22 | 6 | 0,6 |
|  | 11 | 9 | 34 | 15 | 0,7 |
|  | 6 | 13 | 19 | 14 | 1,1 |
|  | 3 | 4 | 24 | 10 | 0,9 |
|  | 7 | 15 | 25 | 20 | 1,2 |
|  | 5 | 8 | 26 | 9 | 0,8 |
|  | 6 | 9 | 22 | 13 | 0,6 |
|  | 4 | 6 | 27 | 10 | 0,4 |
|  | 9 | 3 | 28 | 11 | 0,5 |
|  | 11 | 5 | 25 | 9 | 0,6 |
|  | 5 | 4 | 46 | 8 | 0,8 |
|  | 8 | 7 | 13 | 6 | 0,4 |
|  | 6 | 2 | 20 | 12 | 0,7 |
|  | 2 | 8 | 19 | 11 | 0,9 |
|  | 9 | 11 | 32 | 7 | 1,2 |
|  | 3 | 6 | 25 | 14 | 1,4 |
|  | 8 | 14 | 24 | 7 | 0,8 |
|  | 9 | 3 | 31 | 6 | 1,2 |
|  | 1 | 8 | 18 | 13 | 0,6 |

