**Практическое занятие №3**

**Задание**

1. Изучить пример решения задачи на тему “Расчет на прочность двухопорных балок при плоском изгибе”в учебном пособии “Техническая механика” (Сопротивление материалов, авторы А.М. Бахолдин, О.М. Болтенкова, О.Ю. Давыдов, В.Г. Егоров, С.В. Ульшин) на стр. 46-51.

2. Решить задачу под буквой г) по вариантам на стр. 137

ПОКА ТОЛЬКО ОПРЕДЕЛЯЕТЕ РЕАКЦИИ ОПОР И ДЕЛАЕТЕ ПРОВЕРКУ! ЭПЮРЫ ДЕЛАЕМ ПОЗЖЕ!

**Внимание! Номер варианта соответствует вашему номеру в списке группы. ВАРИАНТ 20**

Значения силовых факторов для каждой группы приведены в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа | Р1, кН | Р2, кН | Р3, кН | М1, кНм | М2, кНм | М3, кНм | q1, кН/м | q2, кН/м |
| Т-201 | 1 | 10 | 9 | 2 | 9 | 11 | 10 | 14 |
| Т-202 | 2 | 11 | 8 | 4 | 5 | 7 | 12 | 8 |
| Т-203 | 3 | 12 | 7 | 3 | 2 | 10 | 14 | 18 |
| Т-204 | 4 | 13 | 6 | 8 | 1 | 14 | 6 | 4 |
| Т-205 | 5 | 14 | 10 | 6 | 5 | 2 | 8 | 20 |
| **Т-206** | **6** | **5** | **2** | **7** | **15** | **9** | **16** | **6** |
| Т-207 | 7 | 16 | 4 | 1 | 4 | 6 | 20 | 16 |
| Т-208 | 8 | 17 | 3 | 5 | 3 | 10 | 18 | 12 |
| Т-209 | 9 | 18 | 3 | 9 | 11 | 8 | 4 | 10 |

Все остальные данные берёте из примера.