Задача № 2. Расчет статически неопределимого ступенчатого бруса.

Для статически неопределимой системы (рис.2, табл.2) определить:

1. Продольные силы и нормальные напряжения в поперечных сечениях

ступенчатого бруса (Е = 2•105 МПа).

2-Построить эпюры продольных сил и напряжений.

3.Проверить условие прочности для опасного сечения при [а] =160 МПа.

4.Определить перемещение сечения 1-1 бруса и построить эпюру перемещений

№схемы V

|  |  |
| --- | --- |
| Сила, кН | |
| fi | F2 |
| 30 | 50 |

Площадь А, см2=0,5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Длина участка, м | | |
| а | Ь | с |
| 0,5 | 0,7 | 0,6 |

