Задание 1

**Построение эпюр продольных усилий, напряжений и перемещений при растяжении — сжатии стержня постоянного поперечного сечения. Для стального стержня круглого поперечного сечения диаметром D требуется:**

1. построить эпюры продольных сил и нормальных напряжений;
2.  проверить прочность стержня, если [ ] = 240 МПа;
3. определить полное удлинение стержня, если Е = 2\*105 МПа.

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D,m | а,м | Ь,м | F,kH |
|
| 0,1 | 1 | 1 | 12 |

Llll

