Для заданного стержня (рисунок 15) построить эпюры: крутящих моментов, касательных напряжений и углов поворота поперечных сечений. Проверить прочность и жесткость.

[ τ ] = 60 МПа *-* допускаемое касательное напряжение, [ϕ]=1o -до­пускаемый угол поворота свободного конца стержня, G = 8 • 104 H /мм2 - модуль упругости при сдвиге. Данные к задаче представлены в таблицах 23, 24 и рисунке 15

###### 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | Размеры, мм | | | | | |
| l1 | l2 | l3 | d1 | d2 | d3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 130 | 140 | 140 | 16 | 13 | 10 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер | Моменты , Нм | | |
| Т1 | Т2 | Т3 |
| 1 | -24 | 12 | 10 |