Статически неопределимые вычисление системы брусьев в растяжении (в давлении). Спроектировать систему плоских брусьев для закрепления твердой балки, принимая, что у всех брусьев одинаковая площадь разреза и материал:

1) Вычислить аксиальные силы в разрезах брусьев

2) Из условия силы определить безопасную площадь разреза брусьев

3) Вычислить удлинение брусьев

Расчетная схема и данные даны ниже.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Размеры, m | | Нагрузка | | | Мат.  ном. | Коэффициент безопасности |
| **l** | **h** | **F, kN** | **M, kNm** | **q, kN/m** |
| 1.2 | 0.65 | 14 | 9 | 9 | 9 | 2.6 |

