**Расчетно-графическая работа № 1**

«Построение эпюр внутренних силовых факторов в статически определимых системах»

1. **Требуется построить эпюры:**
2. продольных сил для стержней (схемы 1, 2)
3. крутящих моментов  для валов (схемы 3 и 4);
4. поперечной силы  и изгибающего момента :
   1. для балок на двух опорах (схема 7);
   2. для консольной балки (схема 10);
5. **Найти опасные сечения**
6. **Для балки на двух опорах (схема 7) подобрать:** сечения из стали ([σ]=160 МПа): двутавровое; прямоугольное при (h/b)=2; круглое. Выбрать самое экономичное сечение.

Таблица числовых значений

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 10 | 12 | 20 | 30 | 12 | 16 |

В таблицах, расположенных на следующих страница, представлены схемы для каждого варианта.

Номер Вашего варианта (размещен вверху страницы) должен соответствовать Вашему номеру по групповому журналу.

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23



24



25

