

Задача 2

Геометрические характеристики поперечных сечений брусьев

Для заданного поперечного сечения, элементы которого вплотную приставлены друг к другу (рис.1), требуется:

1. Вычертить сечение в масштабе 1:1 на формате А4 и показать основные размеры;
2. Определить положение центра тяжести;
3. Определить положение главных осей инерции;
4. Вычислить главные моменты инерции;
5. Показать на чертеже положение центра тяжести, главных осей инерции и все расстояния, полученные расчетным путем.

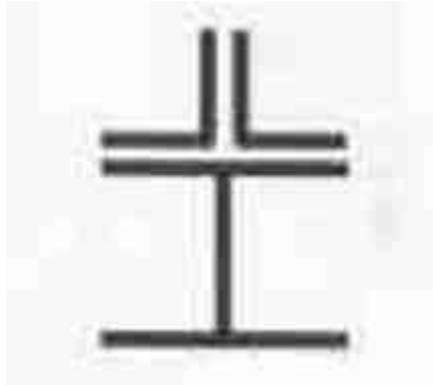


Рис.1

Исходные данные: № двутавра 14, № швеллера 16, № уголка 63х63х4, размеры прямоугольника 140х20