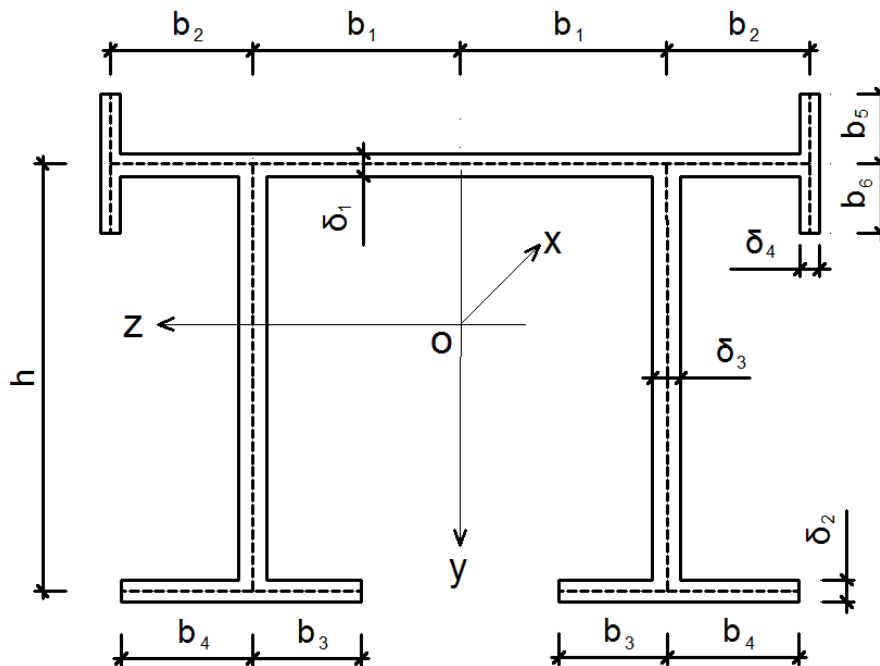


ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ РАСЧЕТ ТОНКОСТЕННОГО СТЕРЖНЯ ОТКРЫТОГО ПРОФИЛЯ  
 ЧАСТЬ 1.



ФИО	$b_1, \text{см}$	$b_2, \text{см}$	$b_3, \text{см}$	$b_4, \text{см}$	$b_5, \text{см}$	$b_6, \text{см}$	$h, \text{см}$	$\delta, \text{см}$
Каверина	20	15	0	10	8	0	40	1.8

$$\delta_1 = \delta_2 = \delta_3 = \delta_4 = \delta$$

Состав задания.

Для заданного типа поперечного сечения стержня:

- определить положение центра тяжести;
- построить эпюры главных центральных координат;
- вычислить главные центральные моменты инерции;
- построить эпюру секториальных координат, выбрав начало отсчета и полюс в точке пересечения оси симметрии (ось  $y$ ) с контуром сечения;
- определить положение центра изгиба;
- построить эпюру главных секториальных координат;
- вычислить величину главного секторального момента инерции  $J_\omega$ ;
- найти значения секторальных статических моментов для отсечённых частей поперечного сечения и построить эпюру  $S_\omega^\Omega$ ;
- определить величины статических моментов для отсечённых частей поперечного сечения относительно оси  $z$  и построить эпюру  $S_z^\Omega$ .