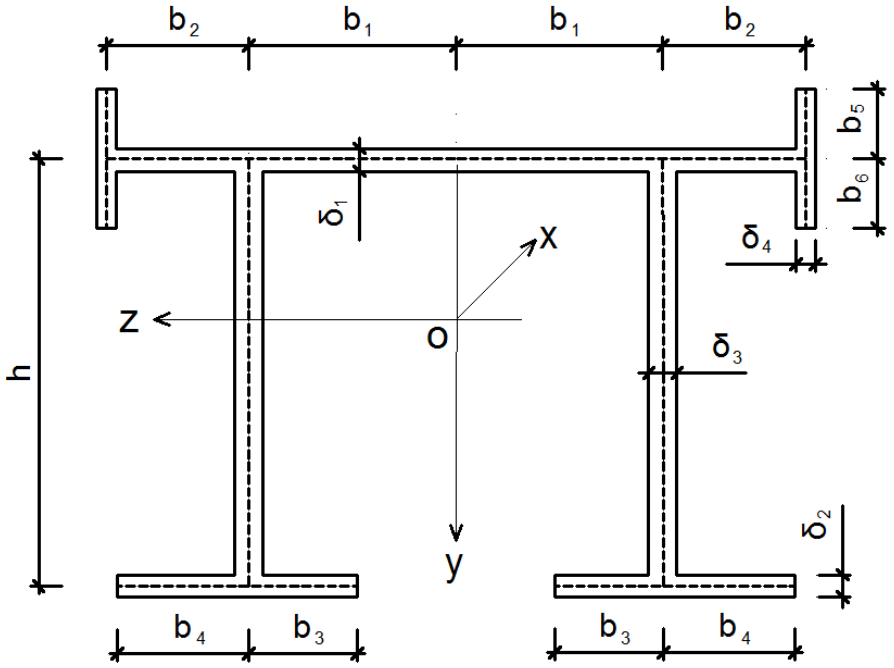
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ РАСЧЕТ ТОНКОСТЕННОГО СТЕРЖНЯ ОТКРЫТОГО ПРОФИЛЯ

ЧАСТЬ 1.



ФИО	$\mathbf{b_1}$,см	$\mathbf{b_2}$,см	$\mathbf{b_3}$,см	$\mathbf{b_4}$,см	$\mathbf{b_5}$,см	$\mathbf{b_6}$,см	$\mathbf{h}$,см	δ,см
Будцева	15	10	12	8	14	0	36	1.5

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

<u>Состав задания.</u>

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 $\mathbf{J_\omega}$;
- найти значения секторальных статических моментов для отсечённых частей поперечного сечения и построить эпюру $\mathbf{S_\omega^\Omega}$;
- определить величины статических моментов для отсечённых частей поперечного сечения относительно оси **z** и построить эпюру $\mathbf{S_z^\omega}$.