

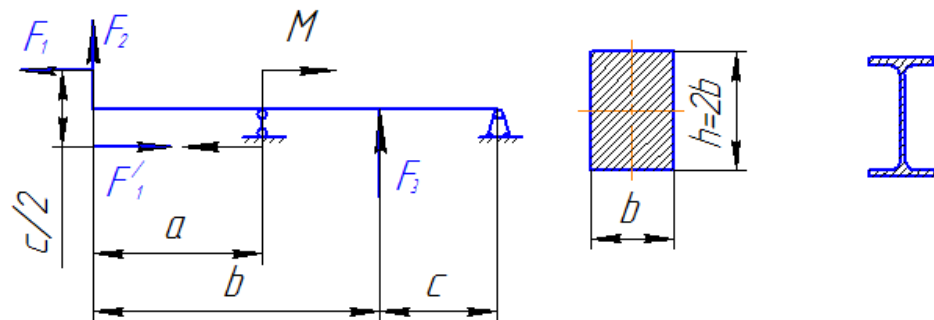
короткая программа до 100 ч

ЗАДАЧА 2

Для заданной балки, нагруженной сосредоточенными силами и парами сил

Требуется:

- 1 определить опорные реакции
 - 2 построить эпюры поперечных сил и изгибающих моментов
 - 3 указать опасное сечение
 - 4 определить требуемые размеры поперечного сечения балки при двух указанных на рис. вариантах формы сечения. Для прямоугольного сечения необходимо размеры округлить до целого числа
 - 5 какое из представленных на рисунке сечений является более рациональным?
- Материал балки – сталь, $\sigma_T = 245 \text{ МПа}$, $[\eta] = 1,5$



Дано:

$$a = 3 \text{ (м)}$$

$$b = 5 \text{ (м)}$$

$$c = 2 \text{ (м)}$$

$$|F_1| = |F'_1| = (a \cdot b) \text{ (кН)}$$

$$M = (c \cdot b) \text{ (кНм)}$$

$$F_3 = (a \cdot c) \cdot 10 \text{ (кН)}$$

$$F_2 = (2 \cdot c) \cdot 10 \text{ (кН)}$$

$$\sigma_T = 245 \text{ МПа} \quad [\eta] = 1,5$$

ЗАДАЧА 2

короткая программа до 100 ч

КОД _____

2 Определяем значения поперечных сил и изгибающих моментов и строим эпюры. Указать опасное сечение

