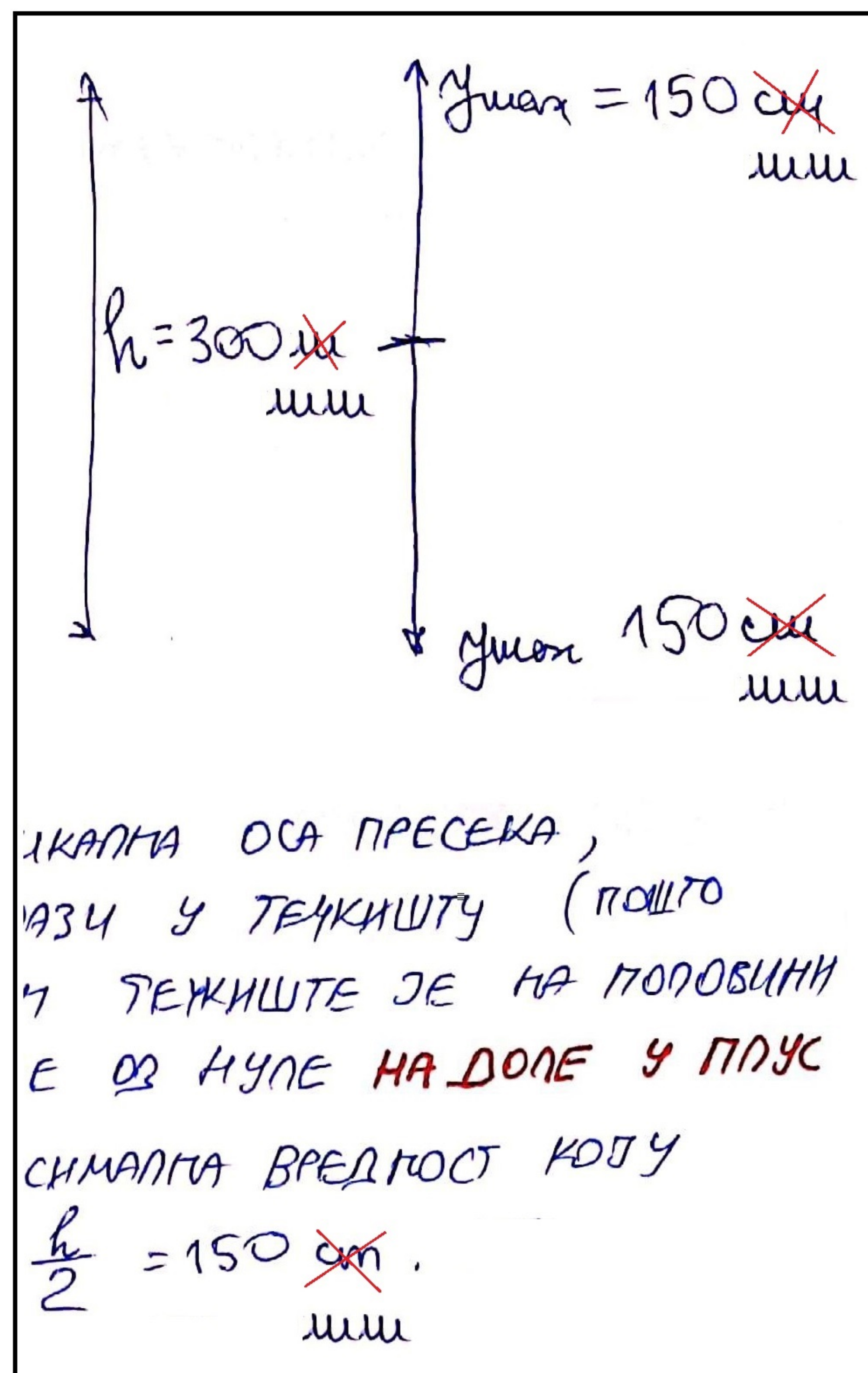


У ВЕЖБАМА ИЗ 27.4.2020. НАПРАВЉЕНЕ СУ СЛЕДЕЋЕ ГРЕШКЕ:

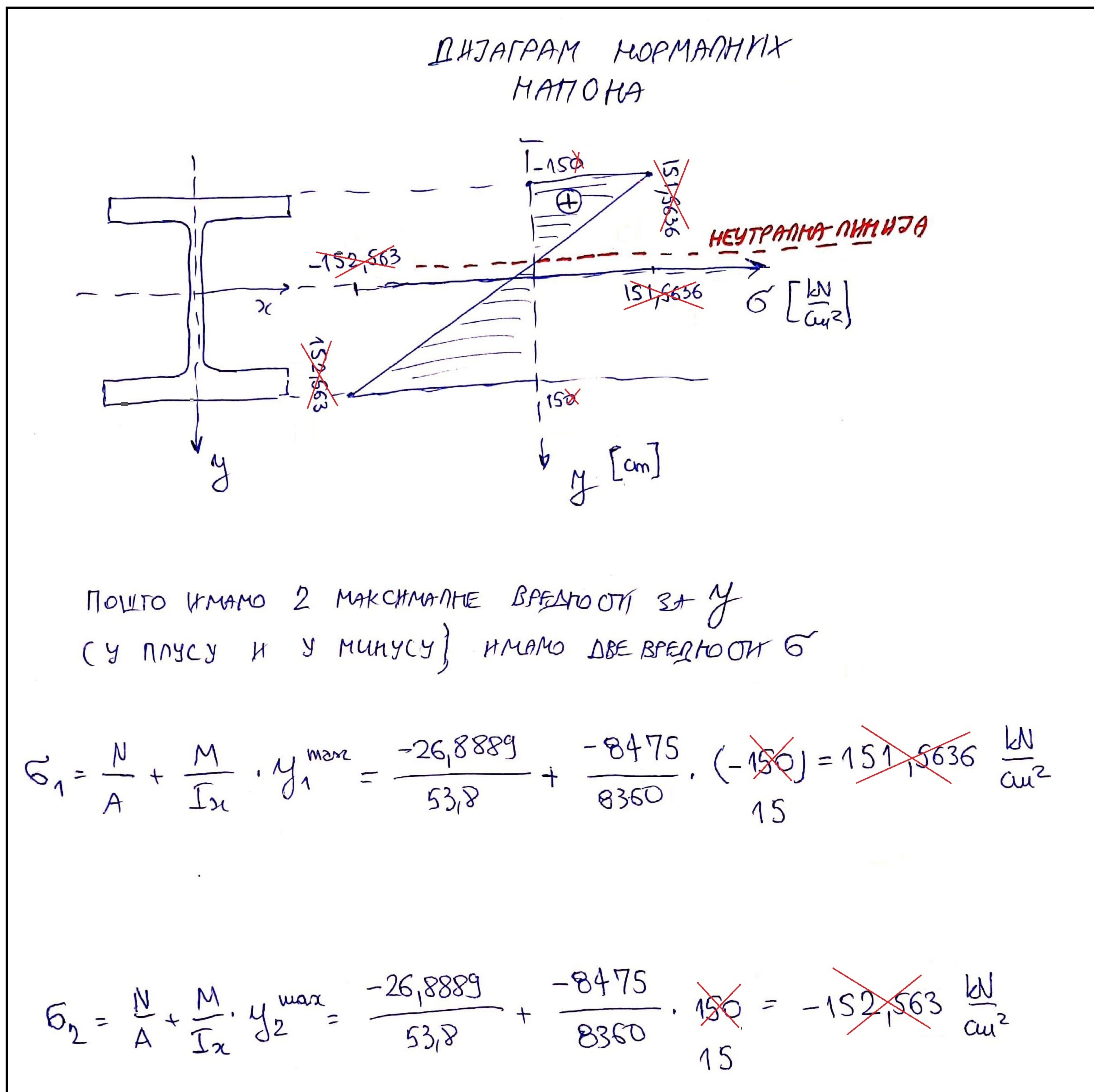
СТРАНА 4

ПОГРЕШНО СУ ОБЕЛЕЖЕНЕ ЈЕДИНИЦЕ



СТРАНА 5

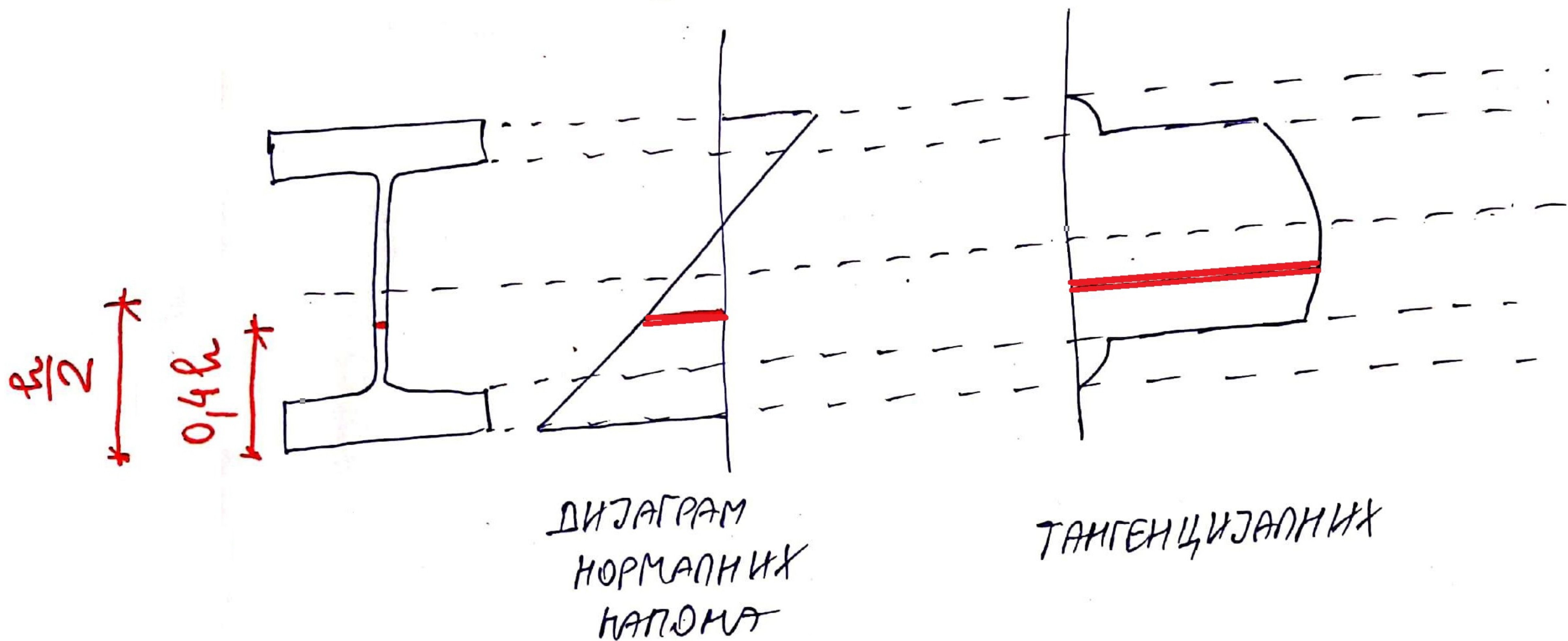
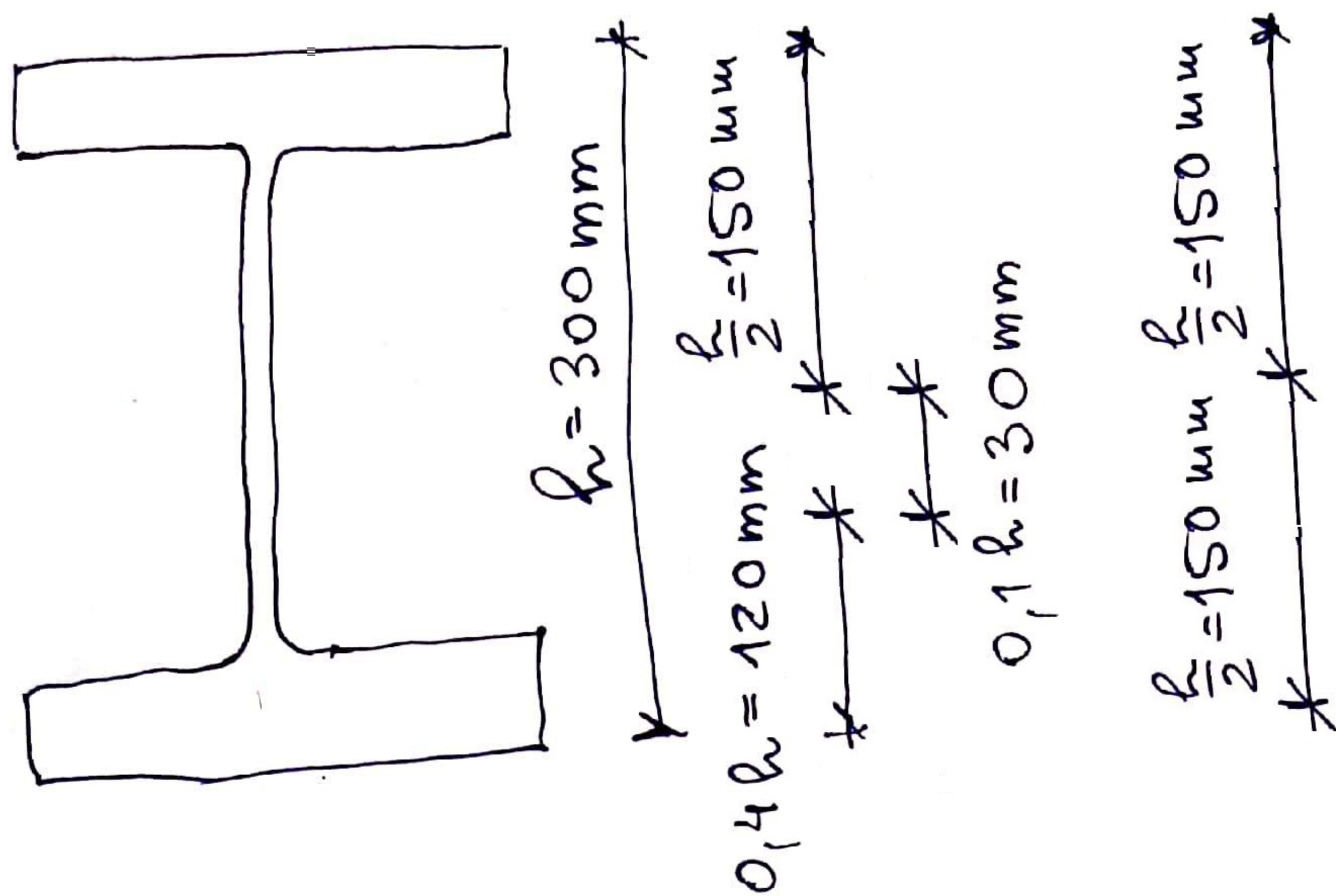
КОД РАЧУНАВА σ_1 И σ_2 У ОБРАЗЦУ СУ УПОТРЕБЉЕНЕ ВРЕДНОСТИ 150 И -150 У МИЛИМЕТРИМА УМЕСТО У ЦЕНТИМЕТРИМА. ТО ЈЕ УЛИЦАЛО НА РЕЗУЛТАТ



НАВЕДЕНЕ ГРЕШКЕ СУ ИСПРАВЉЕНЕ У PDF ФАЈЛУ НА САЈТУ

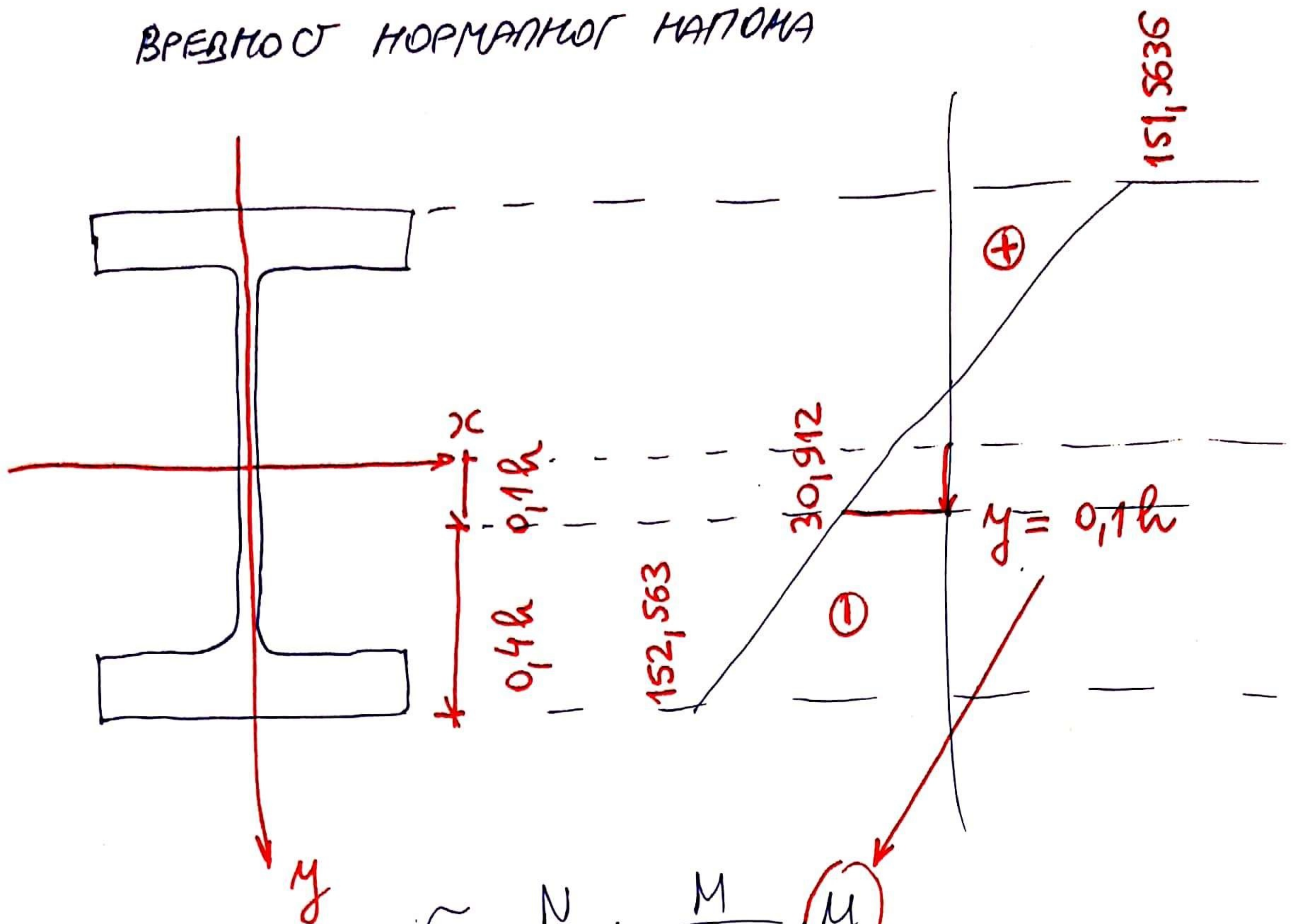
f) ВЕЛИЧИНА НОРМАЛНОГ И ТАНГЕНЦИЈАЛНОГ НАПОРА
У ТАЧКИ ЧИЈА ЈЕ КООРДИНАТА $y = k \cdot h$

$$k = 0,4$$



ПОТРЕБНО ЈЕ ИЗРАЧУНАТИ ВРЕДНОСТИ НОРМАЛНОГ И
ТАНГЕНЦИЈАЛНОГ НАПОРА НА $0,4h$ ПРЕСЕКА, ВРЕДНОСТИ
СУ НА ДИЈАГРАМИМА ОЗНАЧЕНЕ ЦРВЕНОМ БОЈОМ.

ВРЕДНОСТ НОРМАЛНОГ НАПОНА

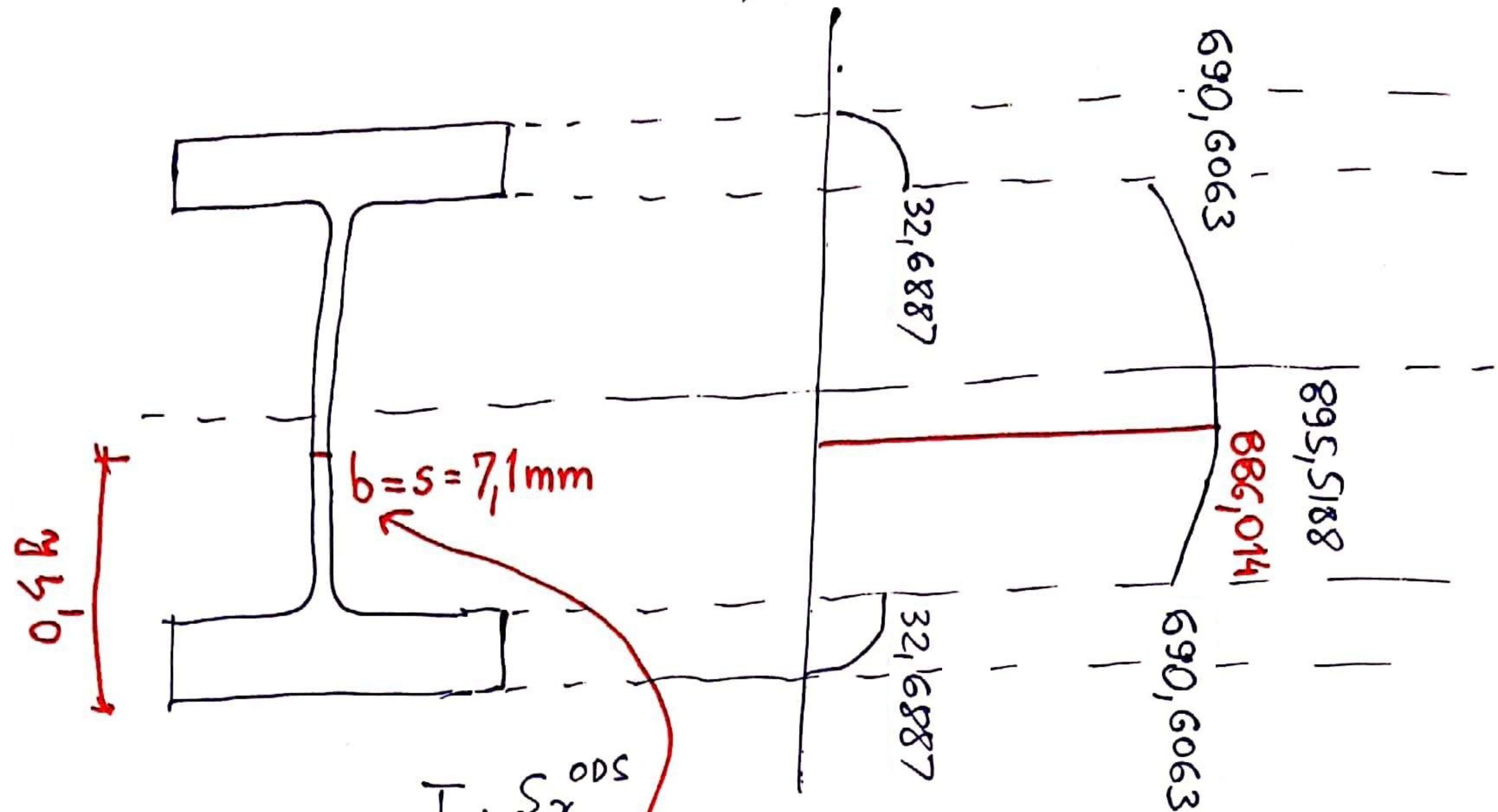


$$\sigma = \frac{N}{A} + \frac{M}{I_x} y$$

ВРЕДНОСТ y , КОЈА ЈЕ КОД ЦРТАЊА ДИЈАГРАМА НОРМАЛНОГ НАПОНА ИМАЛА ВРЕДНОСТИ $-y_{\max} = -150$ мм И $+y_{\max} = 150$ мм ДА БИМО ДОБИЛИ КРАЈЉЕ ВРЕДНОСТИ НОРМАЛНОГ НАПОНА, У ОВОМ СЛУЧАЈУ ИМА ВРЕДНОСТ $0,1h = 30$ мм, ОДНОСНО ТО ЈЕ ВРЕДНОСТ ОРДИНАТЕ y У ТАЧКИ $0,4h$ (ОД ДОЉЕ ДЕЛА ПРОФИЛА)

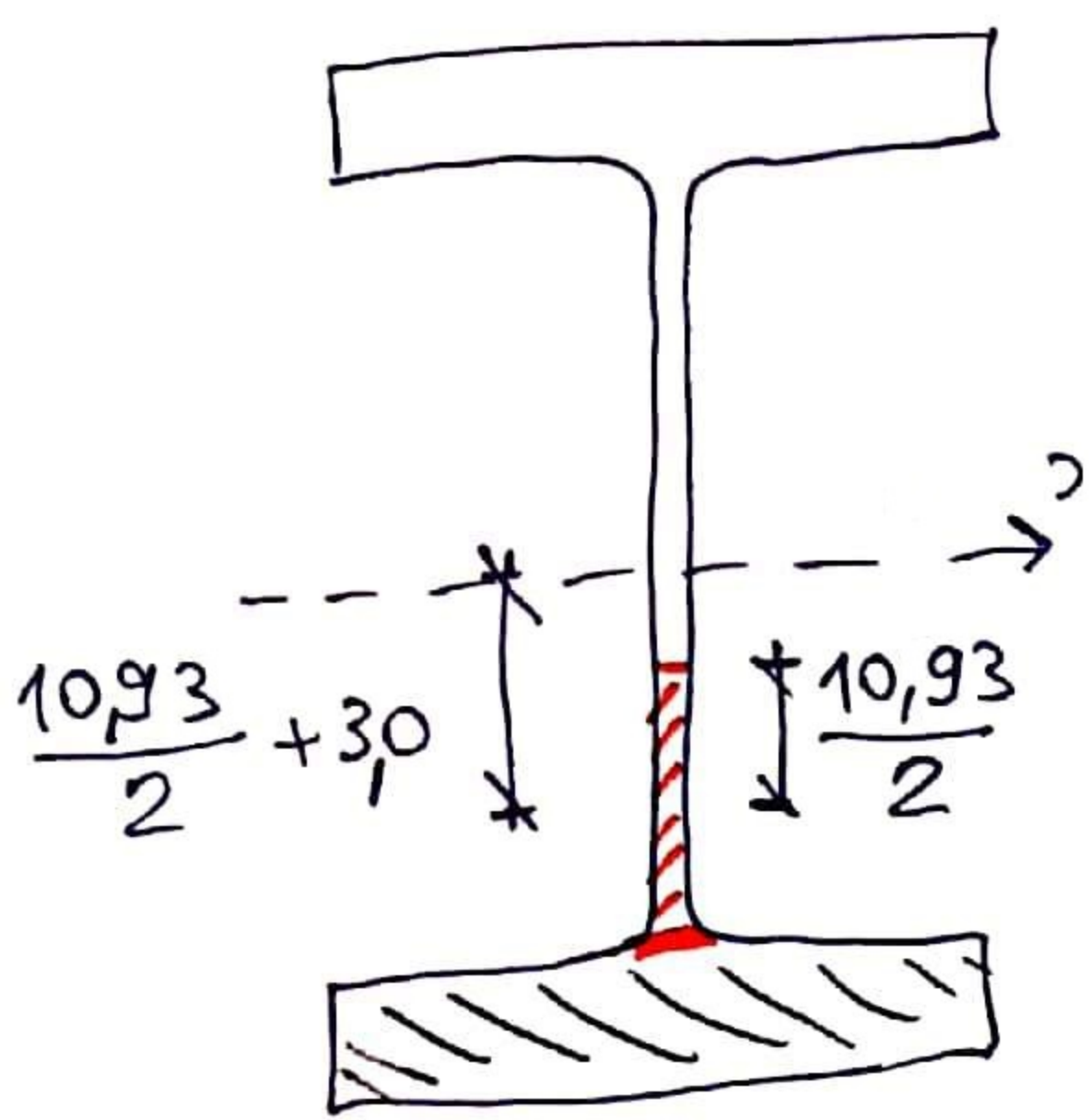
$$\sigma_{0,4h} = \frac{-26,8889}{53,8} + \frac{-8475}{8360} \cdot 30 = -30,912 \frac{\text{kN}}{\text{cm}^2}$$

ВРЕДНОСТ ТАМПЕНЦИЈАДНОГ НАПОНА



$$\tau = \frac{T \cdot S_x^{ODS}}{I_x \cdot b}$$

$$S_x^{ODS} = S_x^1 + S_x^2$$



РАСТОЈАКЕ
ТЕЧКИЦА
ОД X ОСЕ

$$\frac{10,93}{2} = 5,465 \text{ m}$$

$$\frac{10,93}{2} + 3,0 = 8,465 \text{ cm}$$

$$15 - 1,07 - 3 = 10,93 \text{ cm}$$

$$S_x^1 = 0,71 \cdot 10,93 \cdot 8,465 = 65,6909 \text{ cm}^3$$

ПОВРШНА
ЦРВЕНЕ ШРАФИРАНЕ
ФИГУРЕ

$$S_x^2 = 232,163 \text{ cm}^3$$

(ИЗ ПРЕТХОДНОГ)

$$S_x^{ODS} = 65,6909 + 232,163 = 297,8539 \text{ cm}^3$$

$$\tau = \frac{17,6564 \cdot 297,8539}{8360 \cdot 0,71} = 0,886014 \frac{\text{kN}}{\text{cm}^2} = 886,014 \frac{\text{N}}{\text{cm}^2}$$