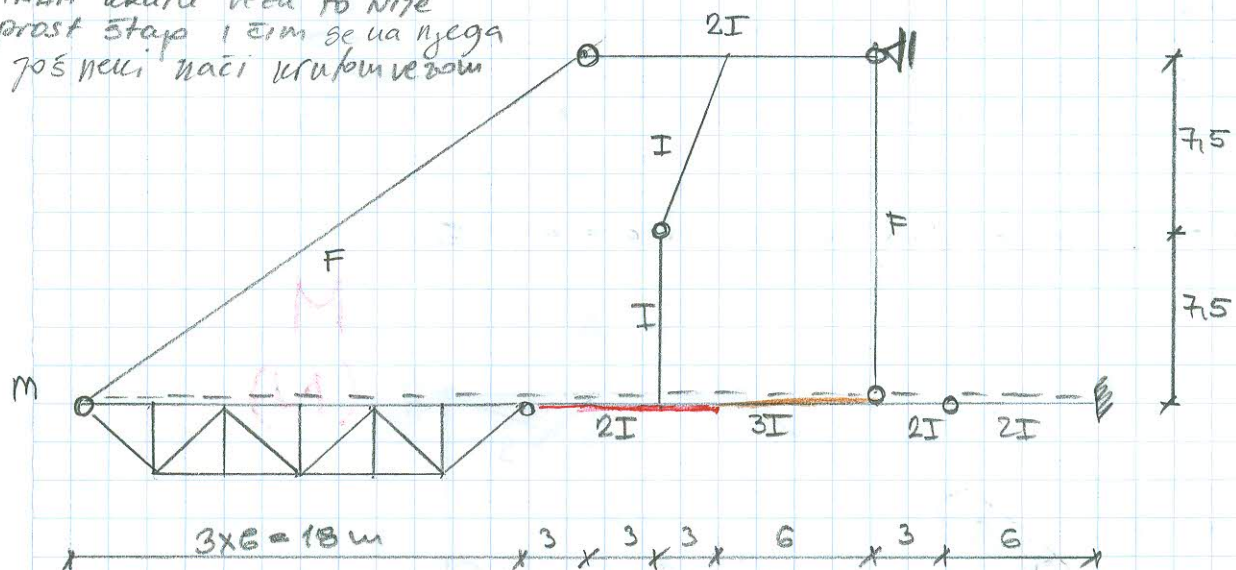


ZADATAK.

IZRAČUNATI I NAČRTATI UTICAJNU LINIJU ZA VERTIKALNO POMERANJE

ČVORAMA SA ORDINATAMA NA SVAKA 3m.

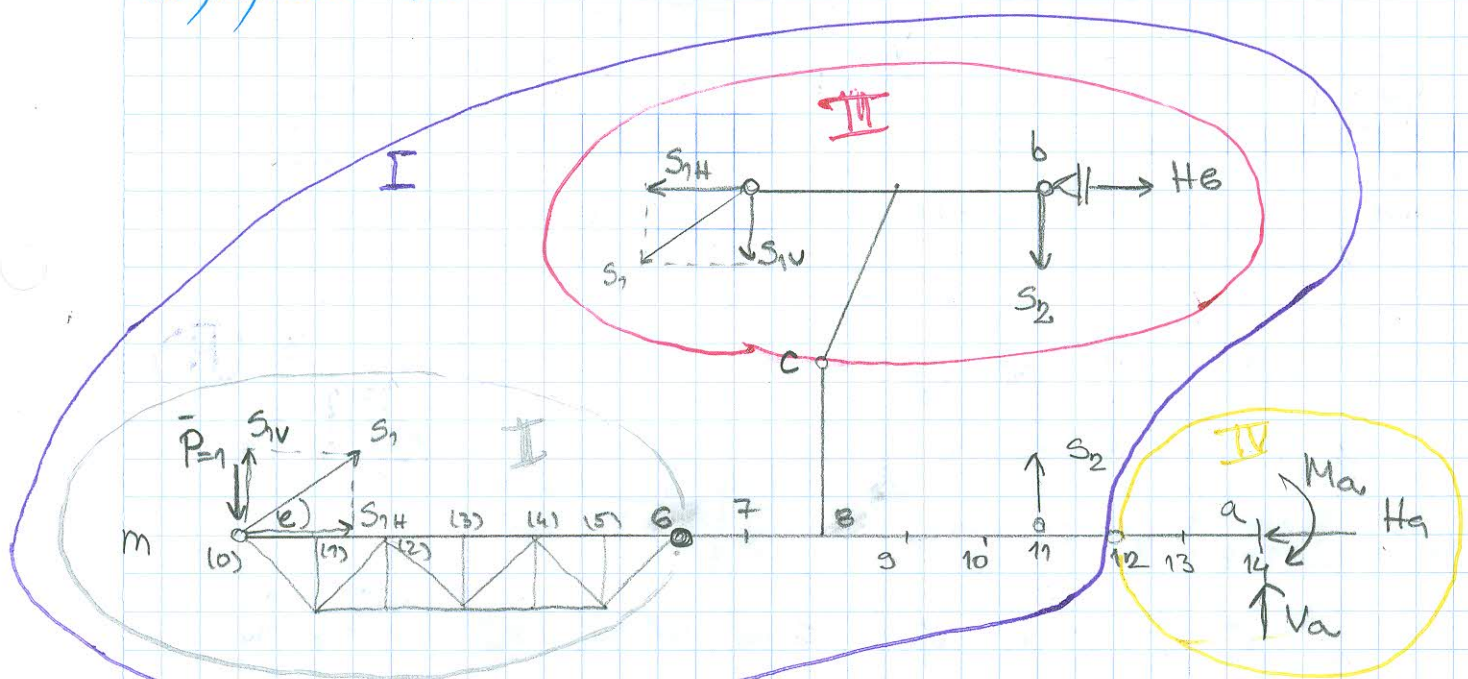
ČIM INAM KRUTU VEŠU DO NIZE
prost step 1 i m se na njega
još neki naći krutim vešom



PUNNOSAČ
 $EI = \text{const}$
 $\frac{I}{F} = 0$

PROSTI STEP
 $\frac{I}{F} = 0,1 \text{ m}^2$

* KADA dobijemo nosač u koji je neopterećen, i uvaži da imaju vertikalno pomeranje, i li različite uvaži tačama, tada OPTEREĆEN nosač zadatim jediničnim opterećenjem, nađemo reakcije oslonaca uano bi mogli uvaži nacrtati dijagram M, i onda radim FIKTIVNI NOSAČ u u koji prebacimo dijagram M.



I

$$\sum M_{12} = 0 \quad 1 \cdot 36 - H_b \cdot 15 = 0$$

$$H_b = 2,4$$

$$\sum V = 0 \quad -1 + V_a = 0$$

$$V_a = 1$$

$$\sum H = 0 \quad H_b - H_a = 0$$

$$H_a = 2,4$$

II

$$\sum M_0 = 0 \quad -1 \cdot 18 + S_{1V} \cdot 18 = 0$$

$$S_{1V} = 1$$

$$\tan \varphi = \frac{15}{21} = \frac{5}{7}$$

$$S_{1V} = S_{1H} \cdot \tan \varphi$$

$$S_{1H} = \frac{S_{1V}}{\tan \varphi} = \frac{1}{\frac{5}{7}} = \frac{7}{5}$$

III