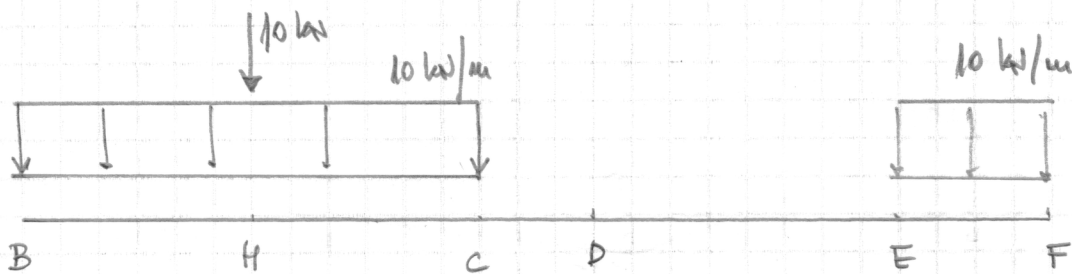


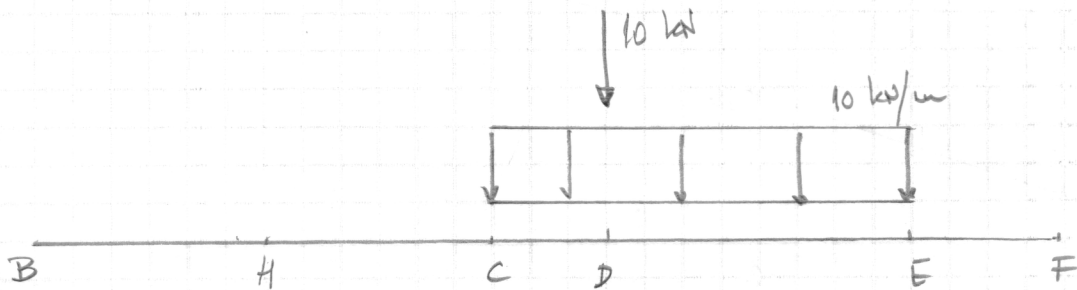
(*) DE COMPRESIÓN.
 (**) ES EL VALOR NEGATIVO

b) Momento máx em H:



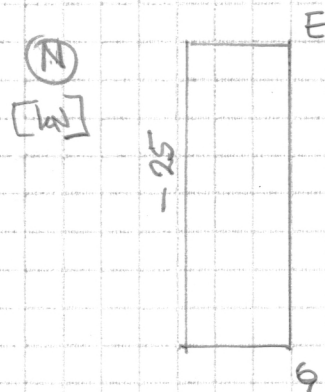
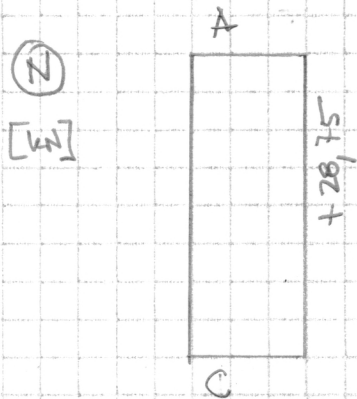
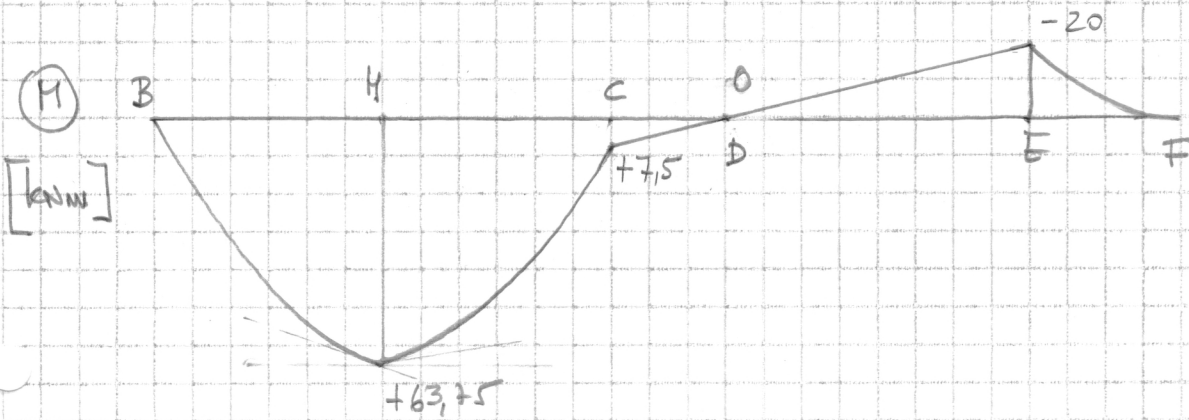
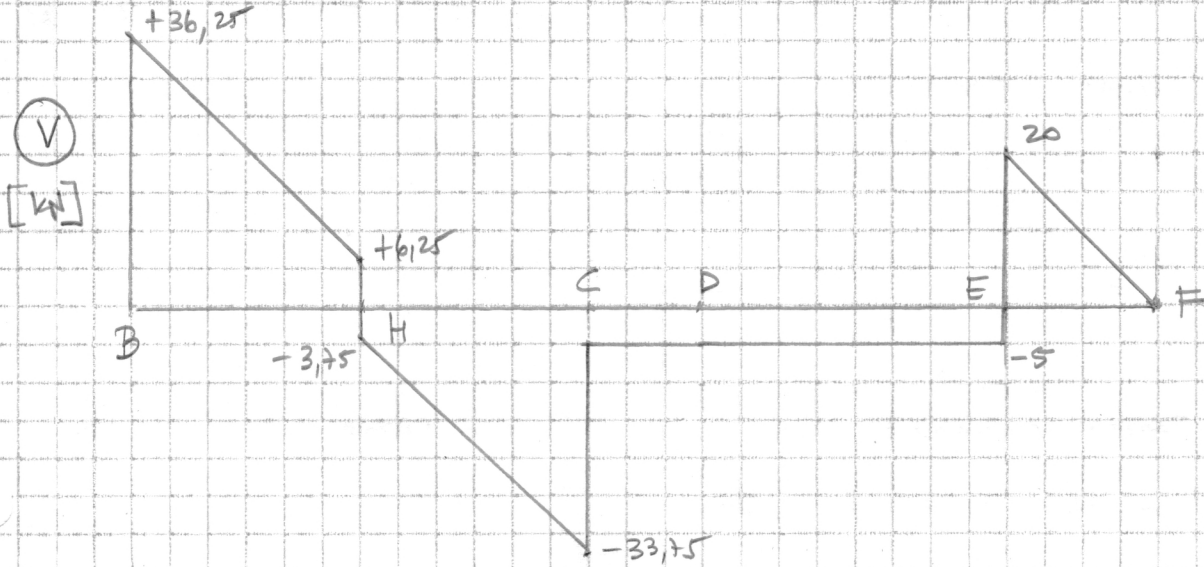
$$M_H = 10 \times 1,5 + 10 \cdot \left(\frac{6 \times 1,5}{2} \right) + 10 \cdot \left(\frac{2 \times 0,3 + 5}{2} \right) = 63,75 \text{ kNm}$$

Momento máximo em C:



$$M_C = 10 \times (-1,50) + 10 \cdot \left(-\frac{5,50 \times 1,50}{2} \right) = -56,25 \text{ kNm}$$

c) 1- LA VIGA BCDEF NO ESTA SOSTENIDA POR FUERZA DIRECTA, MONTAR QUE LAS BARRAS AC y EF SON ÚNICAMENTE SOSTENIDAS POR FUERZA DIRECTA



c) 2-

$$W \geq \frac{63,25 \times 10^6}{120} = 527,08 \times 10^3 \text{ mm}^3$$

PNI 280, $W = 542 \times 10^3 \text{ mm}^3$, Elijo PNI 280. PARA LAS BARRAS BHCDEF

$$D = \sqrt{\frac{4 \cdot 28750}{\pi \cdot 120}} = 17,47 \text{ mm.}$$

BARRAS CIRCULARES HAYIAS DE DIÁMETRO MENOR A 17,47 mm PARA LAS BARRAS AC y EG.