

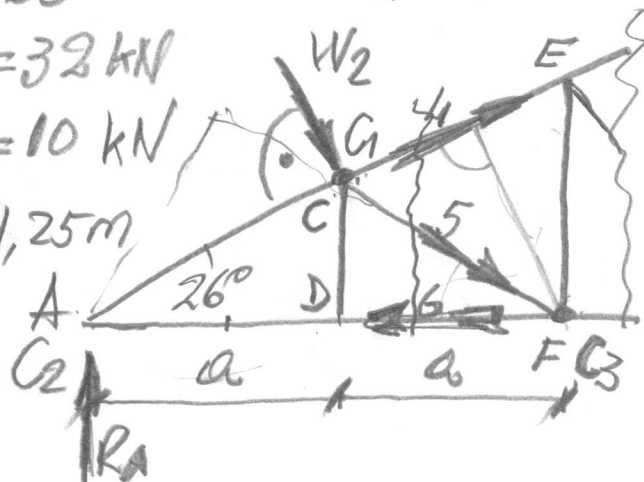
43-2

$$\alpha_{RA} = 90^\circ$$

$W_2 \perp 1-4$

$$W_2 = 10 \text{ kN}$$

$$a = 1,25 \text{ m}$$



Comenzamos con  $C_1 \equiv C$  (centro  $C_1$  idéntico con nudo  $C$ )  
Las fuerzas 4 y 5 no producen momento.

Entonces:  $S_6 \cdot d_{6C_1} = R_A \cdot d_{RAC_1}$  (tampoco produce momento  $W_2$ ):  $d_{RAC_1} = a = 1,25 \text{ m}$ ;  
 $d_{6C_1} = a \cdot \operatorname{tg} \alpha = 1,25 \text{ m} \cdot \operatorname{tg} 26^\circ \cong 0,61 \text{ m}$ .

$$\text{Asi: } S_6 = 32 \text{ kN} \cdot 1,25 \text{ m} / 0,61 \text{ m} \approx 65,6 \text{ kN} \leftarrow$$

Como el momento de  $R_A$  es positivo, también lo será el de  $S_6$ .  $\leftarrow$

$C_2 \equiv A$  (No producen momento:  $R_A, S_4$  y  $S_6$ )

$$d_{w_2 c_2} = \text{longitud de la barra 1} = 1,25 \text{ m} / \cos 26^\circ =$$

$$\approx 1,39 \text{ m}, \alpha_5 = \alpha_1 = \alpha = 26^\circ$$

$$d_{SC_2} = 2a \cdot \sin 26^\circ = 2,5m \cdot \sin 26^\circ \approx 1,1m$$

$$Asi: S_5 = 10 \text{ kN} \cdot 1,39 \text{ m} / 1,1 \text{ m} \cong 12,6 \text{ kN}$$

$$C_3 \equiv F \Rightarrow d_{RAC_3} = 2,5m; d_{W_2C_3} = 2,5m \cdot \cos 26^\circ - 1,25m / \cos 26^\circ \approx 0,86m. \text{ Así: } S_4 \cdot 2,5m \cdot \sin 26^\circ = 32kN \cdot 2,5m - 10kN \cdot 0,86m \therefore$$

$$S_4 = (32 \text{ kN} \cdot 2,5 \text{ m} - 10 \text{ kN} \cdot 0,86 \text{ m}) / (2,5 \text{ m} \cdot \sin 26^\circ) = 65,1 \text{ kN} \rightarrow$$