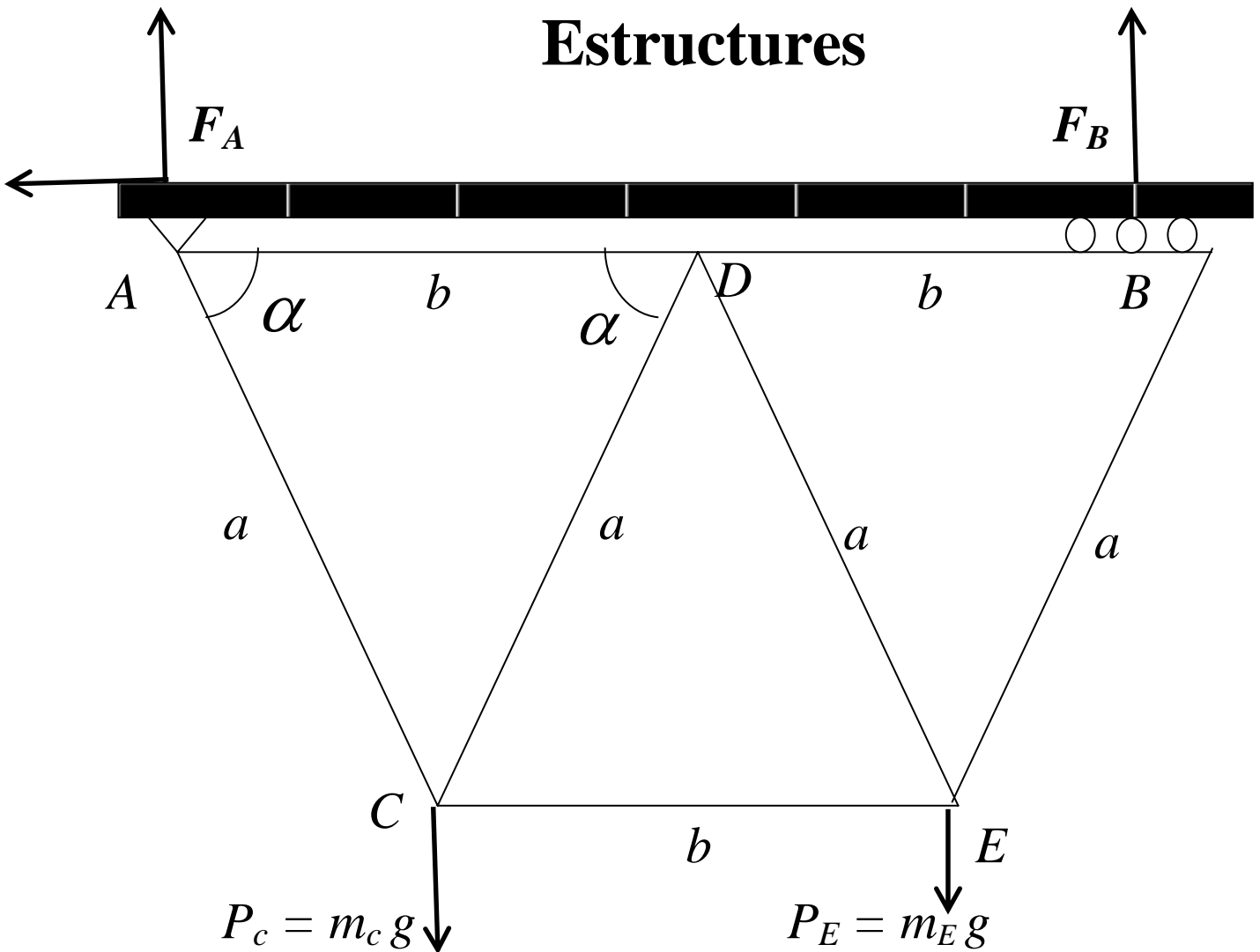


Estructures



1) Distàncies i angle mitjans:

$$a = \frac{\dots + \dots + \dots + \dots}{4} = \dots \text{ cm}$$

$$b = \frac{\dots + \dots + \dots}{3} = \dots \text{ cm}$$

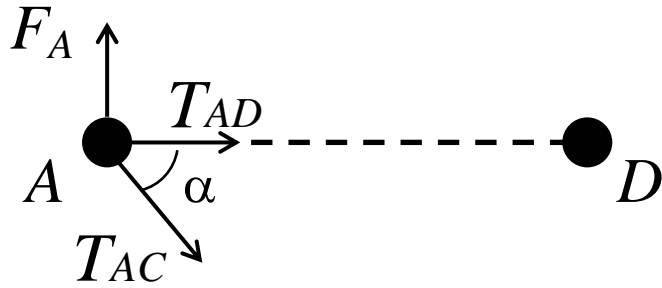
$$\cos \alpha = \frac{b/2}{a} \rightarrow \alpha = \dots^\circ$$

2) Estructura completa:

$$\left\{ \begin{array}{l} \Sigma M_A = 0 \rightarrow \frac{b}{2} P_c + \frac{3b}{2} P_E - 2b F_B = 0 \rightarrow F_B = \dots \text{ N} \\ \Sigma F_x = 0 \rightarrow F_{Ax} = 0 \\ \Sigma F_y = 0 \rightarrow F_A + F_B = P_c + P_E \rightarrow F_A = \dots \text{ N} \end{array} \right.$$

3) Nusos:

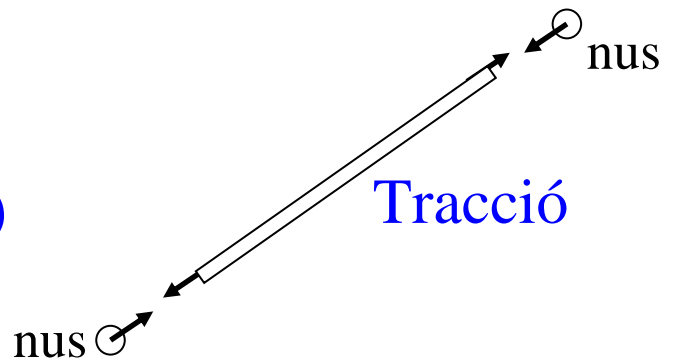
Nus A:



$$A: \begin{cases} \Sigma F_y = 0 \rightarrow F_A - T_{AC} \sin \alpha = 0 \rightarrow T_{AC} = \dots N \\ \Sigma F_x = 0 \rightarrow T_{AD} + T_{AC} \cos \alpha = 0 \rightarrow T_{AD} = \dots N \end{cases}$$

$T_{AC} > 0 \rightarrow$ Tracció (T)

$T_{AC} < 0 \rightarrow$ Compensió (C)



Fer-ho també per a nusos C, D, ...

		T_{AC}	T_{CD}	T_{DE}	T_{EB}	T_{BD}	T_{DA}	T_{CE}	F_{Ax}	F_{Ay}	F_B
Teo									0		
	T/C								--	--	--
Exp									--	--	--
	T/C								--	--	--

T = Tracció, C = Compensió

4) Causes de les diferències teoria-experiment?

- Dinamòmetres poc precisos
- Hem suposat costats i angles iguals als càlculs ...