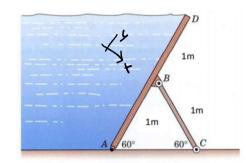
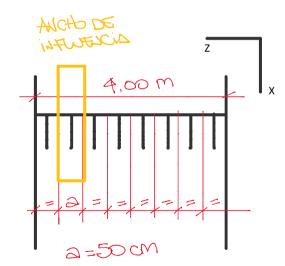
Ejercicio 24 - Fzas. Distribuidas

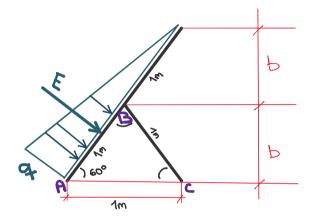
miércoles, 29 de abril de 2020 8:08 p. m.

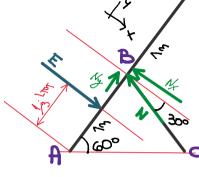


Bielas cada 50cm Largo del Canal: 4m



La compuerta rectangular ABD, que gira libremente según A, contiene el agua del canal. Las bielas están espaciadas cada 50cm a lo largo de los 4m de ancho de la compuerta. Despreciando el peso de los elementos, determinar la compresión que soporta cada biela.





Ny No hace momento desde La base A > solo Nx puede evitar que la conpuerta gire en A

$$8_{H} = 10 \frac{k\lambda}{M^{3}}$$
 $L_{TOT} = 2M$ $\lambda = 50 cm$
 $\Delta = 1 M$. $\Delta = 0.866 M$
 $\Delta = 2 D = 1.73 M$
 $\Delta = 8.66 kh$
 $\Delta = 9.46 kh$
 $\Delta = 9.66 kh$
 $\Delta = 9.66 kh$

$$\sum_{i} M^{A} = N. \cos 30^{\circ}. \text{Im} - E. \frac{1}{3}. \text{LTET} = 0$$

$$N = \frac{E. \text{LTET}}{3m. \cos(30^{\circ})}$$

$$N = 6.67 \text{kM}$$