

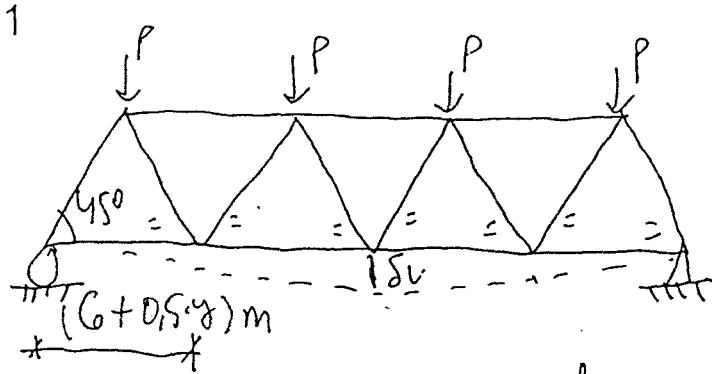
ALUMNO:

GRUPO: *MANANA*

Nº EXP:

FECHA: 20/NOV/03

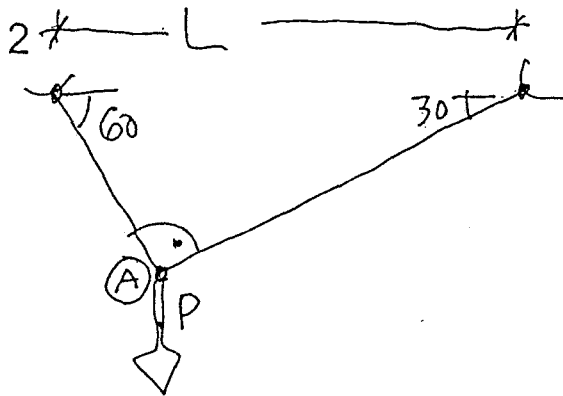
TEST Nº:



La cercha de la figura es de acero ( $E_e = 260 \text{ N}\cdot\text{mm}^{-2}$ )  
Si todas las barras se dimensionan estrictamente (sin considerar el pandeo)

determinar la deformación relativa máxima

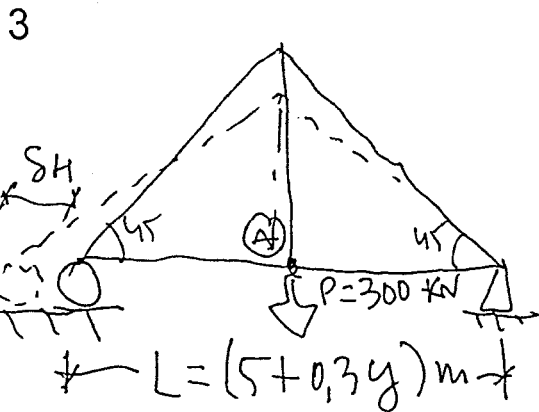
$$\frac{\delta_v}{L} =$$



$$L = (7 + 0.3y) \text{ m}$$

Para el mismo acero de la estructura anterior, calcular el máximo desplazamiento vertical y horizontal del nudo (A)

$\delta_v =$	mm
$\delta_H =$	mm



Para un acero de  $E_e = 260 \text{ N}\cdot\text{mm}^{-2}$ ,  
y si todas las barras tienen un área de  $2000 \text{ mm}^2$ ;  
calcular el desplazamiento horizontal del nudo (A).

$$\delta_H = \text{mm}$$

# Definiciones

- Rasante

- Factor de pandeo.

- Longitud de pandeo