

2 G 4  
3 G 4

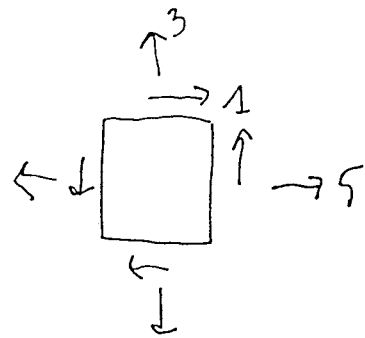
Aulas

correfin mismo dia  
Sacar notas en la tarde

**MECÁNICA DE SÓLIDOS Y SISTEMAS ESTRUCTURALES.**  
**EXAMEN ORDINARIO. 21/01/2004. CURSO 2003-2004.**

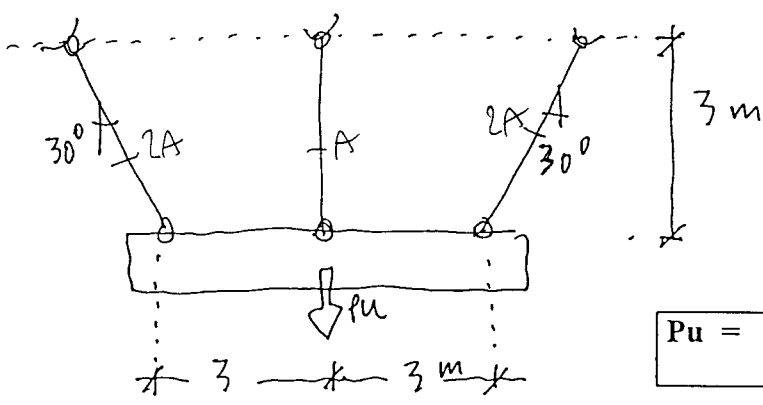
APELLIDOS:	NOMBRE:
TUTOR:	GRUPO

1- Se va a construir una estructura con una material textil que resiste muy bien las tracciones pero muy mal el cortante. Si el estado tensional fuese siempre el indicado en la figura adjunta, ¿con qué ángulo, respecto a la horizontal, orientarías la tela?



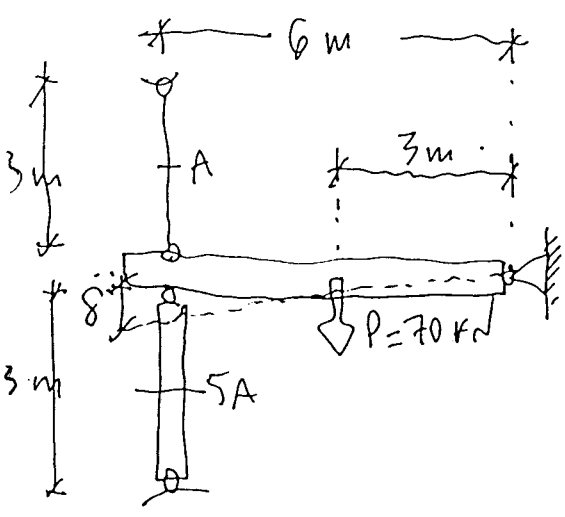
Angulo = \_\_\_\_\_ (Grados.)

2- Para la estructura de la figura, determinar la carga última (Pu). Las tres barras están biarticuladas y son de acero ( $f = 180 \text{ Nmm}^{-2}$ ) (área  $A = 4000 \text{ mm}^2$ ).  
 *$e = 160$*



Pu = \_\_\_\_\_ (kN)

3- La pasarela de la figura se sostiene con un cable de área A y un soporte de área 5A, ambos de acero ( $f = 180 \text{ Nmm}^{-2}$ ) (área  $A = 4000 \text{ mm}^2$ ). ¿cuál es el descenso del soporte de la pasarela?  
*soporte de la pasarela!*



$\delta =$  \_\_\_\_\_ (mm)