

Apellidos: _____

Nombre: _____

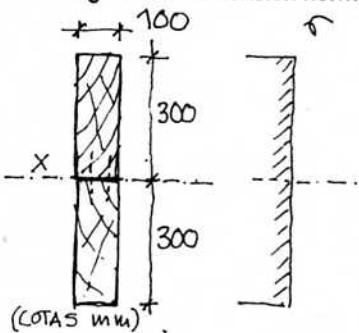
Nº Exp _____

TEST 10: CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE SECCIONES.

Fecha: 8 mayo 2003

Grupo _____

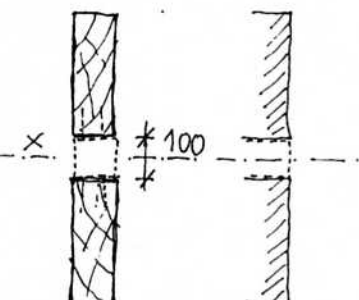
1.- Obtener las características mecánicas indicadas de diversas secciones formadas por dos piezas de madera iguales unidas entre sí o mediante un elemento de unión que no se considerará en el cálculo. Indicar el valor del momento máximo que resiste con seguridad la sección, representando el diagrama de tensiones normales en ese caso, incando en él el brazo de palanca z , así como la resultante de los bloques de compresión y tracción U . La madera a utilizar resiste con seguridad una tensión normal de $f_w = 10 \text{ N/mm}^2$, tanto a tracción como a compresión.



Momento de inercia.
Módulo resistente.
Brazo de palanca.
Máximo momento que resiste con seguridad.
Resultante del bloque compresión o tracción.

Respecto al eje x:

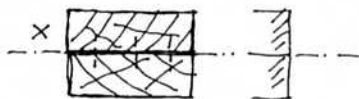
$I_x =$	$\text{m}^2 \cdot \text{mm}^4$
$W_x =$	$\text{m} \cdot \text{mm}^3$
$z =$	m
$M_{\text{máx}} =$	$\text{kN} \cdot \text{m}$
$U^- = U^+ =$	kN



Momento de inercia.
Módulo resistente.
Brazo de palanca.
Máximo momento que resiste con seguridad.
Resultante del bloque compresión o tracción.

Respecto al eje x:

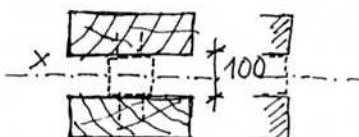
$I_x =$	$\text{m}^2 \cdot \text{mm}^4$
$W_x =$	$\text{m} \cdot \text{mm}^3$
$z =$	m
$M_{\text{máx}} =$	$\text{kN} \cdot \text{m}$
$U^- = U^+ =$	kN



Momento de inercia.
Módulo resistente.
Brazo de palanca.
Máximo momento que resiste con seguridad.
Resultante del bloque compresión o tracción.

Respecto al eje x:

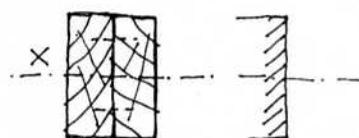
$I_x =$	$\text{m}^2 \cdot \text{mm}^4$
$W_x =$	$\text{m} \cdot \text{mm}^3$
$z =$	m
$M_{\text{máx}} =$	$\text{kN} \cdot \text{m}$
$U^- = U^+ =$	kN



Momento de inercia.
Módulo resistente.
Brazo de palanca.
Máximo momento que resiste con seguridad.
Resultante del bloque compresión o tracción.

Respecto al eje x:

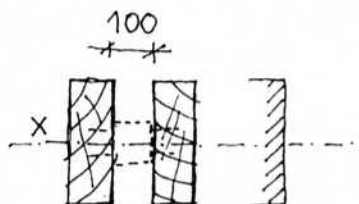
$I_x =$	$\text{m}^2 \cdot \text{mm}^4$
$W_x =$	$\text{m} \cdot \text{mm}^3$
$z =$	m
$M_{\text{máx}} =$	$\text{kN} \cdot \text{m}$
$U^- = U^+ =$	kN



Momento de inercia.
Módulo resistente.
Brazo de palanca.
Máximo momento que resiste con seguridad.
Resultante del bloque compresión o tracción.

Respecto al eje x:

$I_x =$	$\text{m}^2 \cdot \text{mm}^4$
$W_x =$	$\text{m} \cdot \text{mm}^3$
$z =$	m
$M_{\text{máx}} =$	$\text{kN} \cdot \text{m}$
$U^- = U^+ =$	kN



Momento de inercia.
Módulo resistente.
Brazo de palanca.
Máximo momento que resiste con seguridad.
Resultante del bloque compresión o tracción.

Respecto al eje x:

$I_x =$	$\text{m}^2 \cdot \text{mm}^4$
$W_x =$	$\text{m} \cdot \text{mm}^3$
$z =$	m
$M_{\text{máx}} =$	$\text{kN} \cdot \text{m}$
$U^- = U^+ =$	kN