

Ejercicio de autoevaluación 5076015 (Mod. 58195131) - 2 Preguntas

Alumno: MARTA MARTIN MORIANA - DNI: 11843737 - Fecha: 18/05/2015 - Tiempo: 0 min - Puntuacion: 0.44 (sobre 10)

(Hora: 22:25:32 - IP: 80.29.13.231 - Navegador: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/42.0.2311.152 Safari/537.36)

Puntuación total: 0.44 (sobre 10)

PREGUNTA 1 (Puntuación 5 sobre 10)

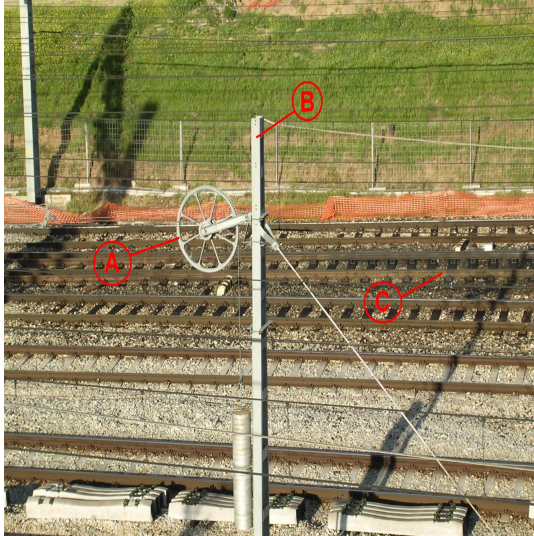
Nº Correctas: 0

Ejercicio

Ejercicio

MODELOS ESTRUCTURALES (18/05/2015)

Rellenar la ficha, utilizando las letras A, B y C para cada part considerando como carga el peso de todos los elementos y el tren pasando, para las siguientes partes de la estructura de foto (Vías del tren): A-Pólea, B-Pilar metálico, C-Rail con el tren encima.



TIPO DE COMPORTAMIENTO DE CADA PARTE

Elemento	BAR 2D	BAR 3D	BEAM 2D	BEAM 3D	Elemento	SHELL	SOLID 2D	SOLID 3D
Articulada	▼	▼	▼	▼	Laja	▼	▼	▼
Cables-Tirantes	▼	▼	▼	▼	Placa	▼	▼	▼
Vigas	▼	▼	B C ▼	▼	Membrana	▼	▼	▼
Eje-Árbol levas	▼	▼	▼	▼	Lámina	▼	▼	▼
Pórtico	▼	▼	▼	▼	Placa Plegada	▼	▼	▼
Arcos	▼	▼	▼	▼	Tensión Plana	▼	▼	▼
Vigas Curvas	▼	▼	▼	▼	Deformación Plana	▼	▼	▼
Emparrillados	▼	▼	▼	▼	Axisimétrico	▼	▼	▼
Otros	▼	▼	A ▼	▼	Sólido General	▼	▼	▼

Características	E	G	v	A-t	A*	I1	I2	J
BAR	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
BEAM	A B C ▼	A B C ▼	▼	A B C ▼	A B C ▼	A B C ▼	▼	▼
SHELL	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
SOLID	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Unidades (a)	N/m² ▼	N/m² ▼	▼	m² ▼	m² ▼	m4 ▼	▼	▼

ESFUERZOS Y TENSIONES



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

BAR	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
BEAM	A B C ▼	B C ▼	▼	C ▼	▼	▼	▼

SHELL	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
SOLID	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Unidades (a)	N/m ²	N/m ²	<input type="text"/>	N/m ²	<input type="text"/>	<input type="text"/>

PREGUNTA 2 (Puntuación 5 sobre 10)

Nº Correctas: 0.

Ejercicio

Ejercicio

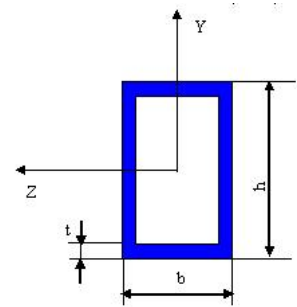
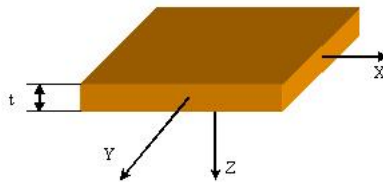
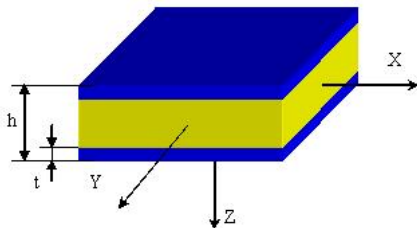
Tensiones y esfuerzos(18/05/2015)

A las personas encargadas del cálculo de estructuras de una empresa se les han caído las fichas de comprobación de tensiones y se les ha desordenado. Se trata de identificar a que tipo de estructura pertenece y calcular los esfuerzos o las tensiones

Elemento tipo: c. Pertence a:BEAM2D

Tipo	h(mm)	b(mm)	t(mm)
a. Sandwich(Nucleo Despreciable)	13	-	0,65
b. Maciza	-	-	6,5
c. Tubo Rectangular	13	6,5	0,65

Coordenadas en mm	y	z
Punto 1	6,5	0
Punto 2	0	3,25
Punto 3	6,5	3,25



Tensiones (Mpa)	Punto 1	Punto 2	Punto 3
σ_x	-90	216,6	126,6
σ_y			
σ_z			
τ_{xy}	0	13,7	13,7
τ_{yz}			
τ_{xz}	4,3	0	4,3

Esfuerzos	Nx	Ny	Nxy	Qx	Qy
Valor					111,9
Unidades(SI)	-	-	-	-	N
Esfuerzos	Qz	Mx	My	Mz	Mxy
Valor	35,12				
Unidades(SI)	N	-	-	-	-

Puntuación total: 0.44 (sobre 10)



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70