

Proba de

Código

GMA

**Operador/ora de guindastre
móbil autopropulsado
Categoría A**

Parte 2. Proba práctica



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de tres problemas.

Puntuación

- 10 puntos.

Duración

- Tempo estimado para responder: 60 minutos.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.
- Neste exercicio, as persoas candidatas poderán utilizar o correspondente regulamento técnico, así como calculadora non programable, cando a especialidade o requira.

Advertencias para o alumnado

- Os exames non deben levar ningún tipo de marca nin texto que poidan identificar a persoa candidata, agás nos espazos reservados para a súa identificación.



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Carné profesional

OPERADOR/ORA DE GUINDASTRE
MÓBIL AUTOPROPULSADO,

CATEGORÍA A

[CP.GMA]

2. Exercicio

Problema 1

Temos un tubo de aceiro (a densidade do aceiro é de 7.850 Kg/m^3), cunha lonxitude de 12 m, un diámetro exterior de 90 cm e un grosor de parede de 25 mm. O paquete está formado por grupos de tres tubos. Cal será o peso do paquete que hai que elevar?

Tenemos un tubo de acero (la densidad del acero es de 7.850 Kg/m^3), con una longitud de 12 m, un diámetro exterior de 90 cm y un espesor de pared de 25 mm. El paquete está formado por grupos de tres tubos. ¿Cuál será el peso del paquete a elevar?



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Carné profesional

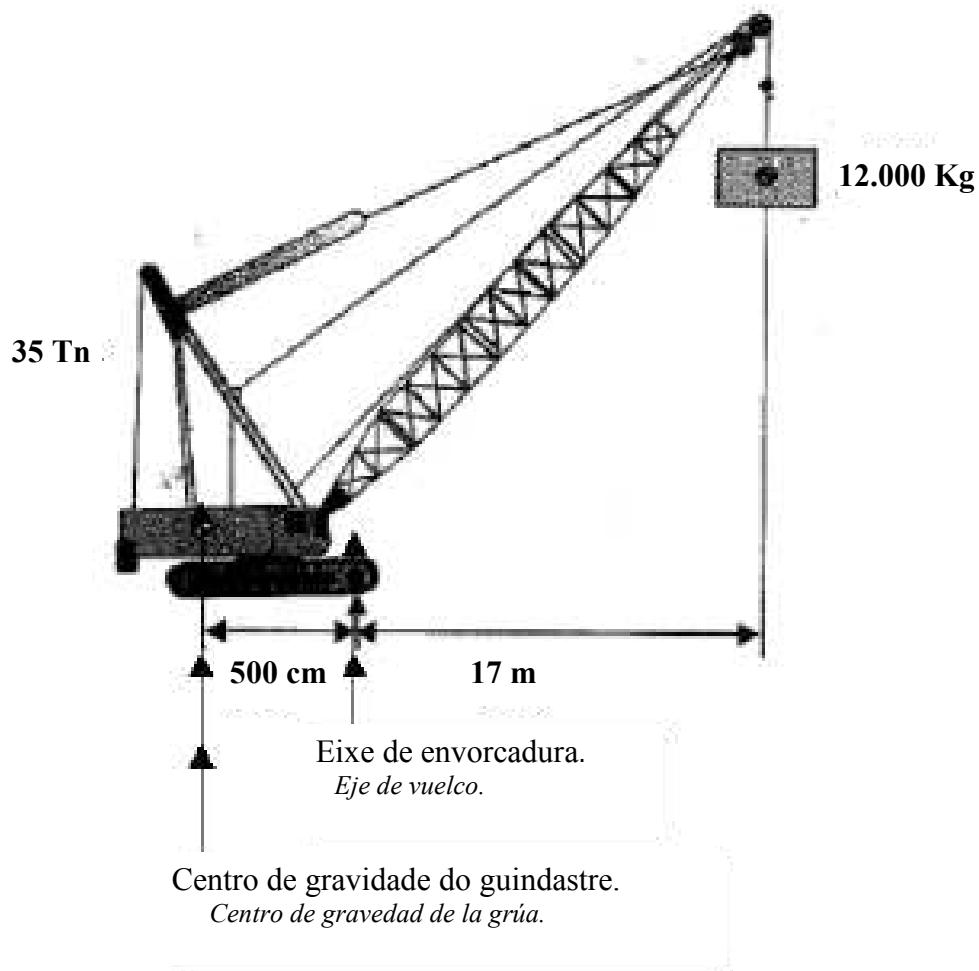
OPERADOR/ORA DE GUINDASTRE
MÓBIL AUTOPROPULSADO,
CATEGORÍA A

[CP.GMA]

Problema 2

Razoar, segundo o debuxo achegado, se o guindastre é estable ou, pola contra, sofre perigo de envorcadura.

Razonar, según el dibujo adjunto, si la grúa es estable o, por el contrario, sufre peligro de vuelco.





Problema 3

Se temos a seguinte táboa de cargas, cal sería o peso máximo da peza que se podería izar se cómpre que traballar cun radio de 22 m e unha pluma de 41,3 m, sabendo que o peso dos cables é de 150 Kg e o peso do gancho é de 350 Kg?

Si tenemos la siguiente tabla de cargas, ¿cuál sería el peso máximo de la pieza que se podría izar si hay que trabajar con un radio de 22 m y una pluma de 41,3 m, sabiendo que el peso de los cables es de 150 Kg y el peso del gancho es de 350 Kg?

↔ m	DIN ISO												↔ m
	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	28,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m	
3	95	83											3
3,5	86	80	68	64									3,5
4	78	73	68	64	61								4
4,5	71	67	67	65	59	51							4,5
5	65	62	61	61	57	49,5	42						5
6	55	53	53	53	52	46,5	39	33	28				6
7	47	46	46	46	45,5	43,5	37	31	26,6	22,3			7
8	41	39,5	40	39,5	39	39,5	35	29,2	25,3	21,4	18,9		8
9	36	34,5	35	34,5	35	34,5	33,5	27,6	23,9	20,4	18	14,5	9
10		31	30,5	31,5	31,5	31	26,1	22,7	19,5	17,3	14	11,4	10
12			24,9	25,3	25,3	25,1	24,7	23,1	20,5	17,8	16	13,2	10,7
14				20,8	20,8	20,6	20,2	19,9	18,3	16,3	14,9	12,6	10,1
16					17,4	17,3	17,1	16,7	16,8	16,2	14,7	13,8	9,6
18						14,7	14,5	14,2	14,4	14	13,3	12,5	9,1
20							12,6	12,4	12,7	12,3	11,9	11,6	10,4
22								10,7	11,1	10,7	10,2	10,3	10,1
24									9,5	9,7	9,5	9,1	8,8
26										8,5	8,4	8,2	8,1
28											7,6	7,7	7,3
30												6,9	6,7
32													6,1
34													5,4
36													4,7
38													4,3
40													4,1
42													3,7
44													3,4
46													3,1
48													2,8

* nach hinten / sul posterior / hacia atrás

TAB 130156 / 130161