

Proba de

Código

Operador/ora de guindastre móbil autopropulsado

Categoría A

GMA

Parte 2. Proba práctica



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de dous problemas.

Puntuación

- 10 puntos

Duración

- Tempo estimado para responder: dúas horas.

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.

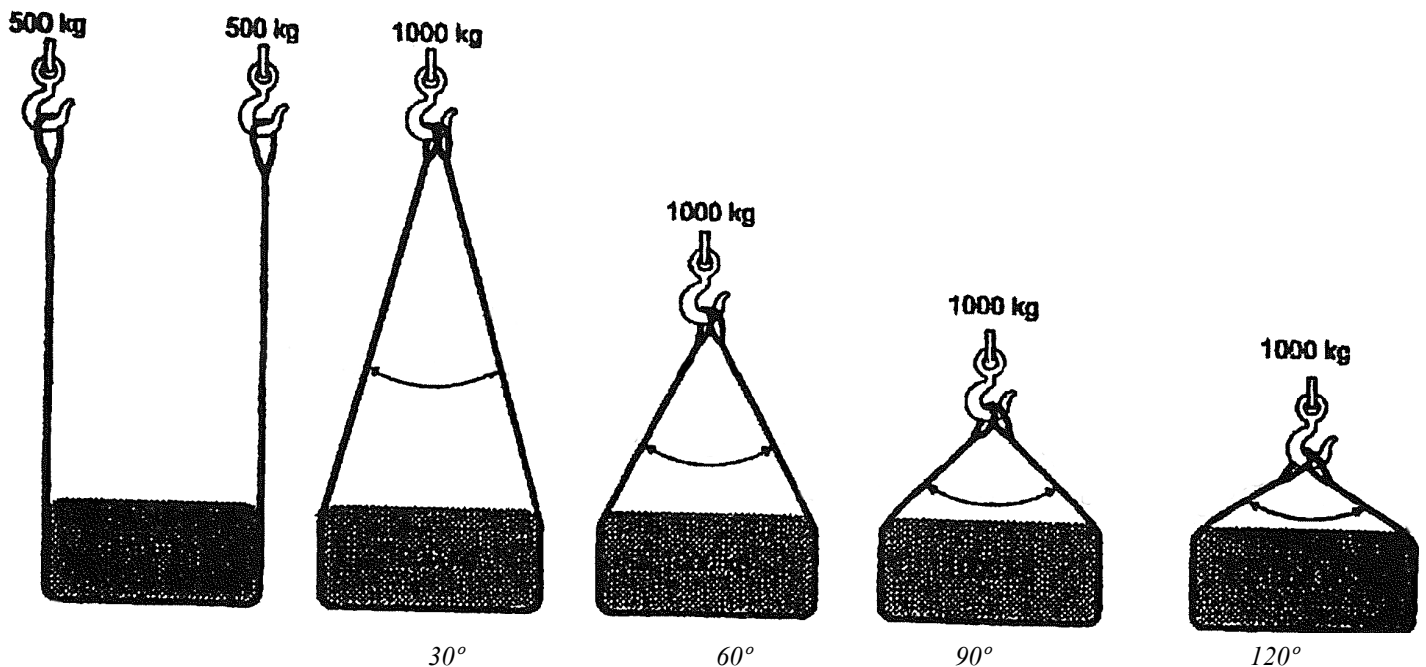


2. Exercicio

Problema 1

Indicar a carga que soporta cada ramal dos estrobos para cada un dos ángulos indicados.

Indicar la carga que soporta cada ramal de las eslingas para cada uno de los ángulos indicados.





Problema 2

1. Calcular o que pesa un bloque de formigón de dimensións 2 x 3 x 3 metros, sabendo que o peso específico do formigón é de 2.200 kg/m^3 .

Calcular lo que pesa un bloque de hormigón de dimensiones, 2 x 3 x 3 metros, sabiendo que el peso específico del hormigón es de 2.200 kg/m^3 .

2. Co guindastre móbil autopropulsado das táboas que se achegan nas páxinas 5, 6 e 7, contestar ás seguintes preguntas:

Con la grúa móvil autopropulsada de las tablas de las páginas 5, 6 y 7 contestar a las siguientes preguntas:

- a) Calcular, razoando a resposta, a que distancia máxima horizontal do eixe de xiro da máquina poderemos situar un bloque de formigón, tendo en conta que dispoñemos dun contrapeso de 87,5 Tm. Sabemos ademais que os estabilizadores están completamente despregados, e desprezamos o peso do gancho e os estrobos.

Calcular, razonando la respuesta, a qué distancia máxima horizontal del eje de giro de la máquina podemos situar un bloque de hormigón, teniendo en cuenta que disponemos de un contrapeso de 87,5 Tm. Sabemos además que los estabilizadores están completamente desplegados, y despreciamos el peso del gancho y las eslingas.

- b) Con esa disposición, cal sería a altura máxima á que poderíamos situar a carga para o raio calculado no apartado anterior?

Con esta disposición, ¿cuál sería la altura máxima a la que podríamos situar la carga para el radio calculado en el apartado anterior?

- c) Indicar que categoría de carné sería necesaria para manexar o guindastre móbil autopropulsado utilizado neste problema.

Indicar qué categoría de carnet sería necesaria para manejar la grúa móvil autopropulsada utilizada en este problema.



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Dirección Xeral de Educación,
Formación Profesional e Innovación Educativa

Camés profesionais

OPERADOR/ORA DE GUINDASTRE
MÓBIL AUTOPROPULSADO,
CATEGORÍA A
[CP.GMA]

Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

