



Proba de

Código

Operador/ora de guindastre móbil autopropulsado

Categoría B

GMB

Parte 2. Proba práctica



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de tres problemas.

Puntuación

- 10 puntos.

Duración

- Tempo estimado para responder: unha hora e 15 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 as persoas participantes

- 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 [2 puntos]

Calcular a masa dunha prancha de aceiro de cinco metros de longo por oito metros de anchura e un espesor de 2,5 polgadas.

Densidade do aceiro = 7850 kg/m^3

Polgada = 0,0254 m

Calcular la masa de una plancha de acero de cinco metros de largo por ocho metros de ancho y un espesor de 2,5 pulgadas.

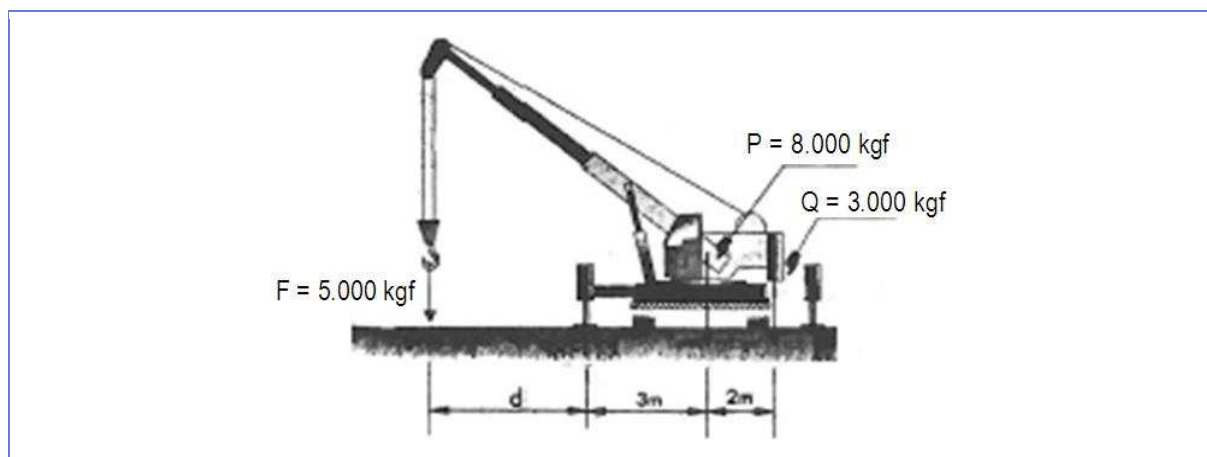
Densidad del acero = 7850 kg/m^3

Pulgada = 0,0254 m

Problema 2 [2 puntos]

O guindastre da figura ten un peso $P = 8000 \text{ kgf}$ e un contrapeso $Q = 3000 \text{ kgf}$ situados ás distancias indicadas. Calcular a distancia máxima “d” para que o guindastre non envorque se ten que levantar unha carga de $F = 5000 \text{ kgf}$.

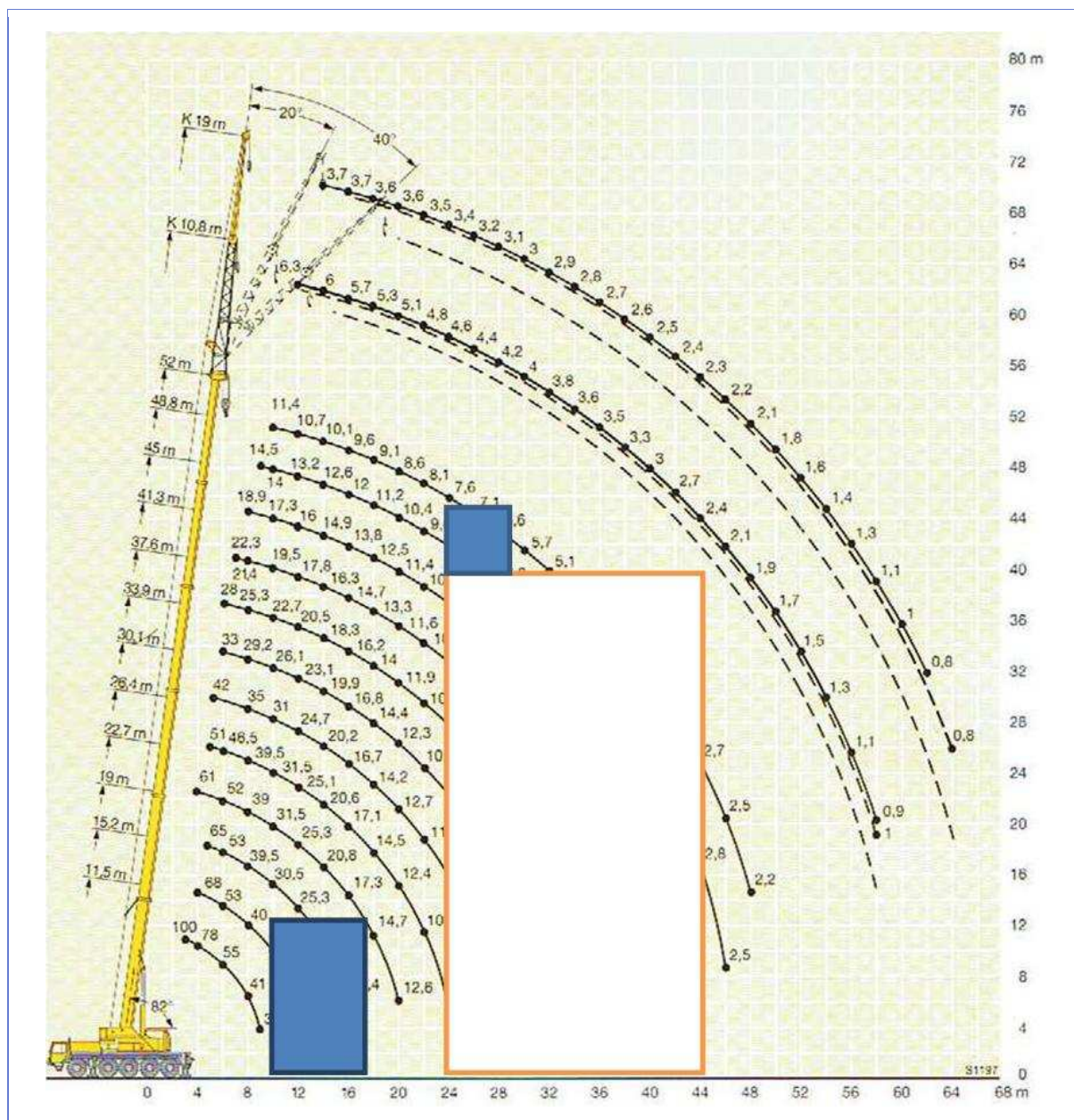
La grúa de la figura tiene un peso $P = 8000 \text{ kgf}$ y un contrapeso $Q = 3000 \text{ kgf}$ situados a las distancias indicadas. Calcular la distancia máxima “d” para que la grúa no vuelque si tiene que levantar una carga de $F = 5000 \text{ kgf}$.



Problema 3 [6 puntos]

Co diagrama de alcances que se achega na páxina seguinte, queremos situar o depósito representado por un cadrado de 12 m de altura e 2,55 Tn de peso na parte central da cuberta do edificio.

Con el diagrama de alcances que se adjunta en la página siguiente, queremos situar el depósito representado por un cuadrado de 12 m de altura y 2,55 Tn de peso en la parte central de la cubierta del edificio,



1. Poderase realizar a manobra sen montar o "plumín"? [2 puntos]

¿Se podrá realizar la maniobra sin utilizar el plumín? [2 puntos]

2. De necesitar o "plumín", cal se poderá utilizar? [2 puntos]

De necesitar el plumín, ¿cuál se podrá utilizar? [2 puntos]

3. Poderase levar o depósito ata os 40 m de distancia? [2 puntos]

¿Se podrá llevar el depósito hasta los 40 m de distancia? [2 puntos]