



- COMENTARIOS A LAS PRUEBAS -

Las pruebas, en su conjunto, guardan estrecha relación con el currículo oficial, recogiendo buena parte de los criterios de evaluación establecidos en el mismo.

Se considera correcto el número de cuestiones planteadas, así como su grado de dificultad.

Existe una relación adecuada entre las tareas que debe realizar el alumno y el tiempo disponible.

El presente EXAMEN consta de dos OPCIONES: la "A" y la "B" y cada una de ellas, a su vez de dos partes, una de TEORIA y otra PRACTICA DE PROBLEMAS.

El alumno deberá:

SELECCIONAR UNA DE LAS DOS OPCIONES y posteriormente:

- Contestar a DOS preguntas de las tres propuestas.
- Y
- Resolver los DOS problemas propuestos.

PUNTUACION:

TEORIA: CUATRO PUNTOS en total.
PROBLEMAS: SEIS PUNTOS en total.

- Como máximo DOS puntos por pregunta de Teoría.
- Como máximo TRES puntos por cada problema.

DURACION:

El examen tiene una duración de: HORA Y MEDIA.

Se considerará como mal contestado todo examen en el cual el alumno haya elegido apartados mezclados de las dos alternativas planteadas.

0000000000 00000 0000000000



UNIVERSIDAD DE LA RIOJA.
Pruebas de Acceso a la Universidad (L.O.G.S.E.)
Curso 2.002/2.003.
Convocatoria Junio/Septiembre
ASIGNATURA: - MECANICA -

- OPCIÓN -"A"-

Ref: 2-A-

- TEORIA -

1.- ¿Es cierto que el centro de Gravedad de un cuerpo ha de estar situado siempre sobre algún elemento material? ¿O es falso? ¿Porqué? Explícalo, si quieres con un ejemplo.

2.- Diagrama de TENSION-DEFORMACION.
(Esfuerzo que estudia, puntos límite, zonas, gráfica).

3.- Composición de FUERZAS PARALELAS DE SENTIDO CONTRARIO.

000000000 00000 000000000



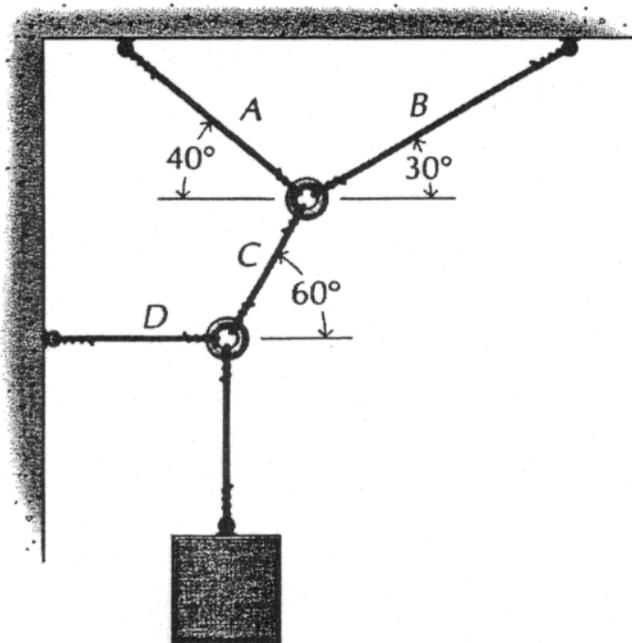
UNIVERSIDAD DE LA RIOJA.
Pruebas de Acceso a la Universidad (L.O.G.S.E.)
Curso 2.002/2.003.
Convocatoria Junio/
ASIGNATURA: - MECANICA -

- OPCIÓN -"A" -

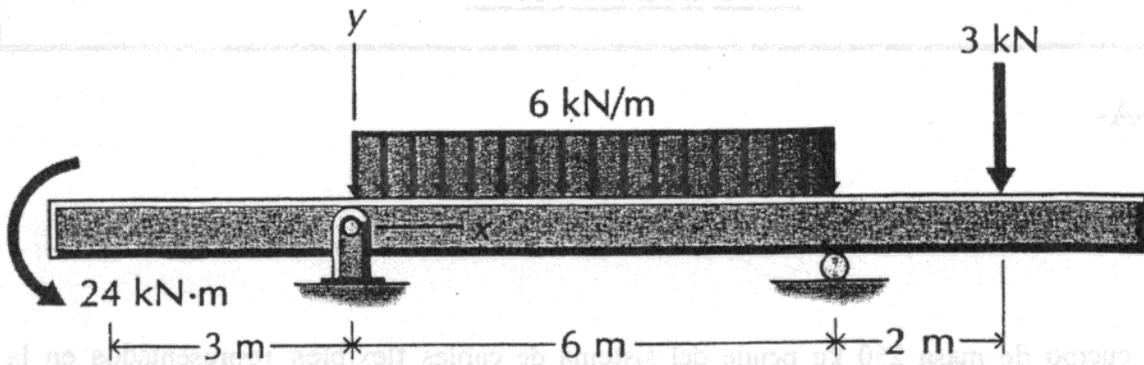
Ref: 2-A-

- PROBLEMAS -

1º.- Un cuerpo de masa 250 kg pende del sistema de cables flexibles representados en la figura. Determina las tensiones de los cables A, B, C y D.



2°.- Dibuja las gráficas completas de la fuerza cortante y el momento flector de la viga de la figura, en la que se indican los apoyos y las cargas.





UNIVERSIDAD DE LA RIOJA.
Pruebas de Acceso a la Universidad (L.O.G.S.E.)
Curso 2.002/2.003.
Convocatoria Junio/
ASIGNATURA: - MECANICA -

- OPCIÓN "B" -

Ref: 2-B-

- TEORIA -

- 1.- Clasificación de las estructuras planas en función de la relación existente entre el número de barras y de nudos.
Ejemplos gráficos.
- 2.- Zona de estricción y zona de fluencia.
- 3.- Centro de masas de un sólido rígido.
(Defínelo y explica las ecuaciones matemáticas que determinan su cálculo).

0000000000 00000 0000000000



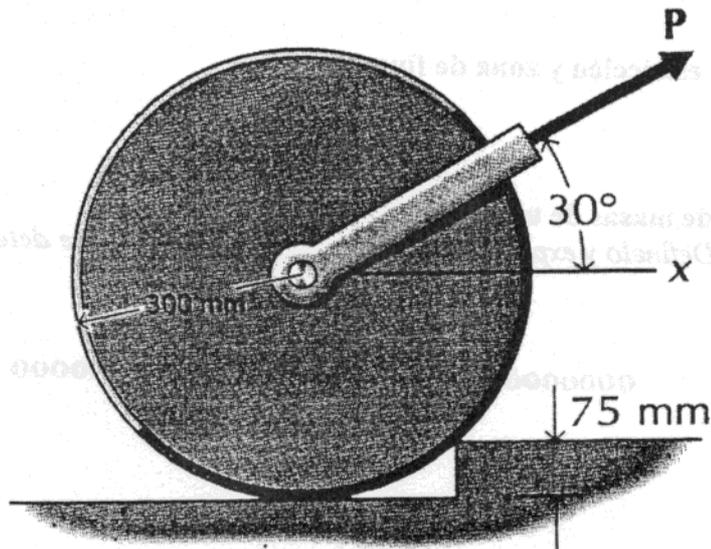
UNIVERSIDAD DE LA RIOJA.
Pruebas de Acceso a la Universidad (L.O.G.S.E.)
Curso 2.002/2.003.
Convocatoria Junio/Septiembre
ASIGNATURA: - MECANICA -

- OPCIÓN "B" -

Ref: 2-B-

- PROBLEMAS -

1º.- El rodillo representado en la figura de radio 300 mm pesa 1250 N. Determinar la fuerza P que hay que aplicarle para que supere el escalón que se indica.





UNIVERSIDAD DE LA RIOJA.
Pruebas de Acceso a la Universidad (L.O.G.S.E.)
Curso 2.002/2.003.
Convocatoria Junio/
ASIGNATURA: - MECANICA -

- OPCIÓN -"B"-

Ref: 2-B-

- TEORIA -

- 1.- Clasificación de las estructuras planas en función de la relación existente entre el número de barras y de nudos.
Ejemplos gráficos.
- 2.- Zona de estricción y zona de fluencia.
- 3.- Centro de masas de un sólido rígido.
(Definelo y explica las ecuaciones matemáticas que determinan su cálculo).

0000000000 00000 0000000000



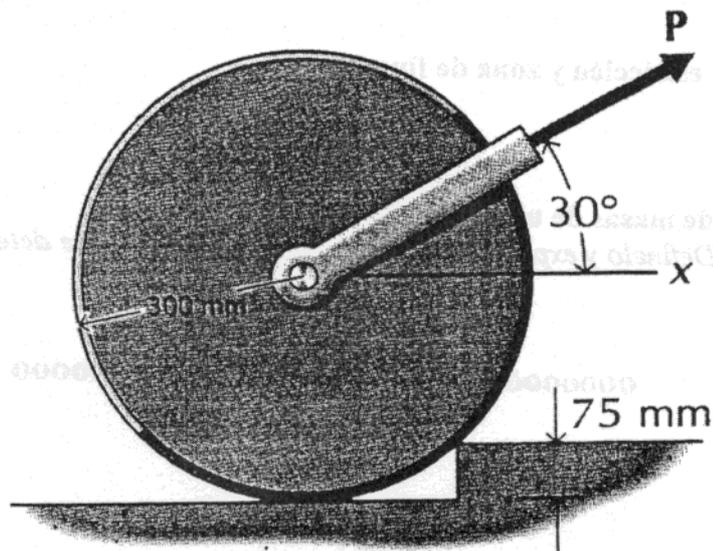
UNIVERSIDAD DE LA RIOJA.
Pruebas de Acceso a la Universidad (L.O.G.S.E.)
Curso 2.002/2.003.
Convocatoria Junio/Septiembre
ASIGNATURA: - MECANICA -

- OPCIÓN "B" -

Ref: 2-B-

- PROBLEMAS -

1º.- El rodillo representado en la figura de radio 300 mm pesa 1250 N. Determinar la fuerza P que hay que aplicarle para que supere el escalón que se indica.



2°.- La barra de la figura de 8 m de longitud y masa m , sirve de deslizadera para la masa M .

Hallar la tensión generada por el cable que la sujeta a la pared, así como las reacciones en la articulación A , sabiendo que la posición de equilibrio del sistema se logra cuando la masa M esta a 6 m de A .

