



MECÁNICA

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

BLOQUE 1

- a) El alumno deberá obtener las reacciones en los apoyos aplicando las ecuaciones del equilibrio para sistemas planos. Las distancias las obtendrá por operaciones trigonométricas simples (1,25p).
- b) Obtendrá la tensión de cada barra por cualquiera de los métodos posibles (p ej. el de los nudos). La naturaleza de la tensión la obtendrá por una correcta interpretación de los sentidos de las fuerzas (1,25p).

BLOQUE 2

- a) El alumno deberá saber que la velocidad de una rueda es, precisamente, la de su centro (0,5p).
- b) Cuando es un movimiento de rodadura pura deberá saber que el punto de contacto con el suelo no tiene velocidad (0,75p).
- c) Deberá conocer el “perfil de velocidades” de la rueda (0,75p).

BLOQUE 3

- a) Contestará “Colineal con el eje y alejándose del empotramiento” (0,5p).
- b) Contestará “Perpendicular al eje” (0,5p).
- c) Contestará de una de las dos formas :
 - “Un momento coaxial al eje”.
 - “Una fuerza perpendicular desplazada del eje” (0,5p).
- d) Contestará “Fuerza en el eje y oblicua al mismo” (1p).

BLOQUE 4

- a) El alumno deberá contestar algo del siguiente tenor : la rugosidad de las superficies en contacto y la interacción molecular (0,5p).
- b) Deberá saber que la fuerza de rozamiento toma cualquier valor que permita el equilibrio que este “comprendido en el intervalo cero_ fuerza de rozamiento máxima” (1p).
- c) Se obtendrá del diagrama de fuerzas en el bloque (1p).

BLOQUE 5

- a) Deberá contestar “Fuerza necesaria para duplicar la longitud de una barra de longitud unidad y de sección unidad (1p).
- b) La comparación de deformaciones de ambas (ley de Hooke) permite obtener la relación de deformaciones (1,5p).

BLOQUE 6

- a) La relación entre espacio y velocidad en un movimiento uniformemente variado da la solución (1p).
- b) Se pretende que el alumno sepa que la variación de energías cinética del proyectil es igual al trabajo realizado para vencer la resistencia de la pared (1,5p).