



MECÁNICA

Criterios específicos de Corrección

BLOQUE 1

- Deberá razonar que efectivamente puede ser 3. Deberá conocer que puede ser cualquier valor en tre cero e infinito (0,75 puntos)
- Deberá razonar que únicamente será exacta la cuestión en caso de que el cuerpo se encuentre en movimiento inminente e incluso en movimiento. (0,75 puntos)
- Cero puede ser siempre que no actúe ninguna fuerza, cinco también, pero 10 Newton no ya que el máximo valor de la fuerza de rozamiento es 7.8 N. (1 punto)

BLOQUE 2

- Se trata de que el alumno sepa que a pesar de tener movimiento uniforme tiene aceleración por ser la trayectoria curva. Tiene aceleración normal.. (1 punto).
- El alumno relacionará la velocidad de un punto con la distancia que lo separa del eje de giro, teniendo en cuenta al mismo tiempo que dos cuerpos que tienen un punto en contacto tendrán la misma velocidad en el punto de contacto (1.5 puntos).

BLOQUE 3

- El alumno definirá el concepto. La respuesta puede ser “punto de momento estático nulo” ó “punto promedio de las masas”. (1 punto).
- Como la chapa tiene un eje de simetría una de las coordenadas es inmediata, la otra se obtendrá por la fórmula. (1,5 puntos)

BLOQUE 4

- El alumno deberá tener claro que el teorema de Steiner relaciona momentos de inercia entre ejes paralelos, uno de los cuales contiene el centro de gravedad. (0,75 puntos)
- Contestará algo del siguiente tenor “distancia en la que parece concentrada la masa”. (0,75 puntos)
- El momento de inercia respecto al eje que contiene el centro de masas es inmediato, el otro se calculará mediante el teorema de Steiner. (1 punto).

BLOQUE 5

- Se pretende comprobar que el alumno conoce y sabe aplicar la ecuación de continuidad de los fluidos (1 punto)
- Basta con aplicar la conservación de la energía (Bernouilli) entre las dos secciones y manejar correctamente las unidades. (1,5 puntos).

BLOQUE 6

- El alumno se limitará a describir las partes más interesantes del diagrama y algunos puntos notables del mismo. (1 punto)
- Contestará algo del siguiente tenor “coeficiente de proporcionalidad entre tensión y deformación”. (0,5 puntos)
- Comparará la deformación entre ambas y verificará que las deformaciones están en la razón de 1/2. (1 punto)