



## MECÁNICA

### Criterios específicos de corrección

#### BLOQUE 1

- El alumno contestará algo del siguiente tenor “constante de proporcionalidad entre fatiga y deformación del material” (0,75 puntos)
- Efectivamente es cierto (podrá justificarlo con la gráfica del ensayo) (0,75 puntos)
- El resultado es una deformación 3 veces mayor (1 punto)

#### BLOQUE 2

- Responderá que es el punto promedio de la masa del sistema o el punto de momento estático nulo. (1 punto)
- Se descompone la chapa en dos partes y se hace por superposición (1,5 puntos)

#### BLOQUE 3

- Bastará con aplicar la ecuación de continuidad (0,75 puntos)
- El caudal no varia, mientras la velocidad se cuadriplica (0,75 puntos)
- Aplicando el teorema de Bernouilli entre los puntos en cuestión se obtiene la diferencia pedida (1 punto)

#### BLOQUE 4

- Como es uniforme el giro, no tiene aceleración tangencial; la normal se obtiene mediante la velocidad angular y el radio (1 punto)
- Simplemente velocidad angular por la longitud de la cuerda (0,5 puntos)
- La energía cinética se obtiene por la fórmula, la tensión por la ecuación fundamental de la dinámica (1 punto)

#### BLOQUE 5

- Se obtiene multiplicando la normal (igual que el peso) por el coeficiente de rozamiento (0,75 puntos)
- Se pretende que tenga claros los conceptos de fuerza de rozamiento y de equilibrio del bloque (1 punto)
- No hay movimiento, así que coincidirá con la fuerza aplicada (0,75 puntos)

#### BLOQUE 6

- Las reacciones se obtienen aplicando las ecuaciones de equilibrio (1 punto)
- El alumno deberá tener clara la metodología a seguir para el cálculo de momentos flectores y esfuerzos cortantes, así como la representación gráfica de los mismos. (1,5 puntos)