



MECÁNICA

Criterios específicos de corrección

BLOQUE 1

- Basta con que lo enuncie, explicando claramente que es para vectores concurrentes (1 p)
- Puede tomar momentos en cualquier punto o incluso obtener el módulo y luego indicar que es perpendicular al plano y sentido saliente (1,5p)

BLOQUE 2

- Puede obtenerse la aceleración angular, luego el momento y finalmente la fuerza (1 p)
- Por la fórmula (0,75 p)
- Se puede hacer hallando el recorrido de un punto de la rueda y luego multiplicar por la fuerza o a través del momento y el ángulo girado (0,75p)

BLOQUE 3

Por aislar bien (1,5 p). La correcta aplicación de las ecuaciones de equilibrio proporciona el coeficiente de rozamiento (1,5p)

BLOQUE 4

- Se obtiene el momento de la potencia y de la velocidad. Luego la fuerza en la chaveta y finalmente la sección teniendo en cuenta que la fatiga admisible es la mitad de la de rotura (1,5 p)
- Al aumentar el diámetro del eje disminuye el del tornillo (1 p)

BLOQUE 5

- Contestará algo del siguiente tenor "sistema mecánico de infinitos puntos muy próximos" (1 p)
- Por diferenciar entre las propiedades que se le atribuyen a cada tipo de sólido (1,5p)

BLOQUE 6

- El cálculo correcto de reacciones en A y B: (0,5p). La obtención correcta del diagrama (0,75 p)
- Por el diagrama (0,75 p)
- Particularizar las ecuaciones en la sección media (0,5 p)