



MECÁNICA

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

BLOQUE1

- a) El alumno deberá contestar que en equilibrio no hay movimiento o que si lo hay es rectilíneo y uniforme (0,75 p).
- b) Deberá escribir las 6 ecuaciones de equilibrio, valorando positivamente su significado (0,75 p).
- c) Deberá razonar que sólo son posibles los ángulos $\gamma = 0$ y $\gamma = \pi$ (1 p).

BLOQUE2

- a) Podrá ser cualquier número positivo (0,75 p).
- b) Deberá hallar la fuerza de rozamiento máxima. Así podrá saber si son posibles las fuerzas de rozamiento dadas en el enunciado (1,75 p).

BLOQUE3

- a) La ley de Hooke permite obtener la deformación y la fatiga en la carga por unidad de reacción (1,5 p).
- b) La obtendrá igualando la fatiga a la admisible que se obtiene de la rotura y el coeficiente de seguridad (1 p).

BLOQUE4

- a) Se pretende que el alumno sepa que dos engranajes tienen igual velocidad en el punto de contacto (1,25 p).
- b) Al generalizar para un tren de engranajes se llega a la conclusión que la intermedia no modifica la velocidad angular (1,25 p).

BLOQUE5

- a) Se pretende saber si el alumno es capaz de razonar que la velocidad del coche es la del eje de las ruedas (1 p).
- b) Contestará o por ser el centro instantáneo o por adherencia (0,75 p).
- c) El doble que la del eje (0,75 p).

BLOQUE6

- a) El alumno deberá obtener las reacciones por las ecuaciones de equilibrio del sólido rígido (1 p) y luego utilizar los métodos de obtener diagramas de momentos flectores y esfuerzos cortantes (1,5 p).