



MECÁNICA

Criterios específicos de corrección

BLOQUE 1

- Para obtener el peso fuera se utiliza la densidad de la esfera y el peso dentro la densidad del líquido desalojado. (1 punto)
- La fuerza necesaria coincide con el peso dentro del agua (0,5 puntos)
- El alumno deberá igualar el volumen sumergido (mitad del total) por la densidad del líquido al volumen del cuerpo por su densidad. (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

- Las obtendrá utilizando las ecuaciones de equilibrio del sólido rígido. (1 punto)
- Se puede utilizar el método de los nudos para obtener la tensión de las barras, según se acerque al nudo o se aleje será de compresión o de tracción. (1,5 puntos)

BLOQUE 4

- Se pretende que el alumno distinga entre aquellas ruedas que entregan o reciben potencia y la que sólo se utiliza para lograr una geometría adecuada de tren de engranajes (1 punto).
- El alumno deberá relacionar la velocidad angular de los engranajes con el número de dientes (1,5 puntos).

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

- Se obtienen por las ecuaciones de equilibrio de la viga (1 punto)
- El alumno deberá conocer el método para dibujar diagramas de momentos flectores y esfuerzos cortantes (1,5 puntos)