

ESTABILIDAD DE UN CUERPO FLOTANTE

Mod. F-FM-4/EV

DESCRIPCION

El módulo consiste en un recipiente rectangular flotante cuyo centro de gravedad puede ser variado moviendo dos masas a lo largo de un asta horizontal y una vertical.

De este modo es posible pasar de una situación de equilibrio estable a una de equilibrio inestable y determinar así la posición del metacentro.

Un hilo de plomo suspendido del asta vertical permite medir la inclinación del recipiente en una escala graduada.

El módulo se puede hacer flotar en un recipiente de dimensiones adecuadas.

PROGRAMA DE FORMACION:

- Determinación del centro de gravedad del recipiente
- Determinación de la altura metacéntrica y por ende de la posición del metacentro para la estabilidad del recipiente
- Variación de la altura metacéntrica con el ángulo de desplazamiento
- Determinación de la capacidad de un condensador de placas midiendo la carga
- Medición de la capacidad en función del área de las placas
- Medición de la capacidad en función de la distancia entre las placas
- Determinación de la constante dieléctrica de diferentes materiales

DATOS TECNICOS:

- Dimensiones del recipiente:
 - longitud: 350 mm
 - ancho: 200 mm
 - altura total: 475 mm
- Máximo ángulo de inclinación: $\pm 13^\circ$



ME

INDISPENSABLE

SERVICIOS (A CARGO DEL CLIENTE)

- Recipiente de tamaño adecuado

INCLUIDO

- MANUAL
TEORICO - EXPERIMENTAL

