

ESTABILIDAD DE UN CUERPO FLOTANTE

Mod. HB4/EV

INTRODUCCION

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 el tanque volumétrico del banco hidráulico o bien 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

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

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

INDISPENSABLE

BANCO HIDRAULICO MOD. HB/EV O HB-E/EV
- NO INCLUIDO -
o bien agua de red (@ 2 bar) y desagüe



INCLUIDO

**MANUAL
TEORICO-EXPERIMENTAL**



OPCIONAL

SOFTWARE DE CALCULO
Para equipos de mecánica de fluidos
Mod. SW-HB4/EV

