

YÜZEN CİSİMLERİN DENGESİ DENEY SETİ



Denkleşme merkezi hidrostatikte önemli bir konudur. Yüzen cisimlerin dengesi ile ilgilidir ve gemilerin yönü için de önemlidir. Denkleşme merkezi, yüzdürme vektörünün ve geminin belirli bir yatıştaki simetri ekseninin kesişimidir. Deney su ile bir tankta yapılır. Yüzen gövde şeffaf ve dikdörtgen bir yapıdadır. Sette kelepçeli ağırlıklar vardır. Herhangi bir yöne hareket ettirilebilirler. Böylece ağırlığın ve tabanın merkezi ayarlanabilir. Bazı ölçekler sıkıştırılmış ağırlıkların pozisyonunu gösterir. Sette yatışı gösteren bir eğimölçer vardır.

Öğrenciler bu deney seti ile aşağıdaki deneyleri yapabilir:

- yüzdürme belirlenmesi,
- yüzdürme merkezi,
- ağırlık merkezi,
- denkleşme merkezi,
- stabilite ve yatış.