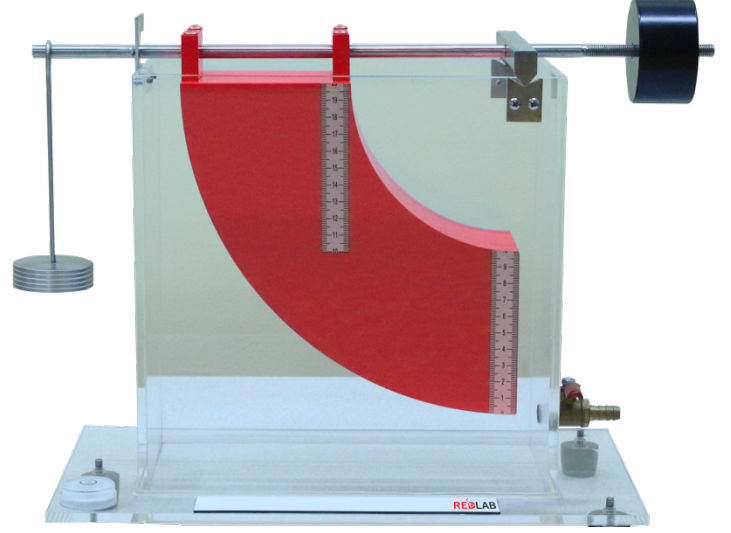


## HİDROSTATİK BASINÇ DENEY SETİ



Hidrostatik basınç hidrolik mühendisliğinde önemlidir. Sıvıların ağırlığı veya bunların yerçekimi kuvveti bu basıncı oluşturur. Farklı su seviyeleri ve eğim açıları, basıncın büyüklüğünü belirlemektedir. Deney seti devrilebilen bir su deposuna sahiptir. Sette tankın hacmini ve sıvının eğimini gösteren iki ölçek vardır. Cihaz bir kol ile dengelenmektedir. Set farklı ağırlıklar içermekte ve kuvvet böyle ölçülmektedir. Ayrıca set bir boşaltma vanasına sahiptir.

Öğrenciler bu deney seti ile aşağıdaki deneyleri yapabilir:

- dengede bir sıvıda etkili bir bölge boyunca basınç dağılımı,
- hidrostatik basıncın yanal kuvveti,
- basınç merkezinin ve alanın merkezinin belirlenmesi ve ortaya çıkan basınç kuvveti belirlenmesi.