

## JET ETKİSİ DENEY SETİ



Bir akışkanın akışı sırasında hızı ve momentumu değişebilir. Bu sette, su bir nozül tarafından beslenir. Su bir hedefe çarpmaktadır. Bu sırada jet kuvvetleri üretilir. Bu kuvvetler, ağırlık yüklü terazilerle ölçülür. Sistem farklı açılarda değiştirilebilir deflektörlere sahiptir. Bu set, bu sapma açılarını, akış hızını ve akan sıvının debisini inceler.

Öğrenciler bu deney seti ile aşağıdaki deneyleri yapabilir:

- doğrusal momentum ilkesinin gösterilmesi,
- jet kuvvetlerinin incelenmesi,
- debi ve akış hızının etkisi ve farklı sapma açıları etkisi.

Ayrıca jet kuvvetini momentum teorisi ile hesaplayabilir ve ölçümlerle karşılaştırabilirler.