

## BORULARDA ENERJİ KAYIPLARI DENEY SETİ



Hidrolik mühendisleri, boru sistemlerinde enerji ve basınç kayıplarının meydana geldiğini bilmektedir. Bu deney seti bu kayıpları araştırmaktadır. Set farklı boru bölümlerine sahiptir. Sistemde dirsekler ve kollar gibi elemanlar vardır. Borularda kapatma cihazları ve ölçüm nesnelere bulunmaktadır. Bunlar akış hızını ölçmektedir. Basınçlar manometrelerle ölçülür ve okunur.

Öğrenciler bu deney seti ile aşağıdaki deneyleri yapabilir:

- borulardaki basınç kayıpları,
- boru elemanları ve bağlantı parçaları,
- akış hızının basınç kaybını nasıl etkilediği,
- direnç katsayılarının belirlenmesi,
- açılı oturma valfi ve sürgülü valfin açılma özellikleri,
- Venturi nozulu ve orifis plakası debimetresi ve ölçüm nozülü ile akış hızını belirlemek için çeşitli ölçüm nesnelere.