

BERNOULLI DENEY SETİ



Bu deney seti, Bernoulli'nin prensibini ve denklemini açıklamaktadır. Bu set, bir borudaki sıvının basıncı ile hızı arasındaki ilişkiyi gösterir. Bu sette basınçlar ölçülür. Buradaki boru, kesiti değişen bir venturimetredir. Pitot borularla bu venturimetrenin 6 noktasında statik basınçlar ölçülür. Ek olarak, toplam basınç ölçülür. Böylece dinamik basınçlar ve hızlar hesaplanabilir.

Öğrenciler bu deney seti ile aşağıdaki deneyleri yapabilir:

- boru akışında enerji dönüşümü,
- Venturi nozulündeki basınç ve hız eğrisi,
- akış katsayısının belirlenmesi,
- sürtünme etkilerinin belirlenmesi.