



PELTON TÜRBİNİ DENEY SETİ

Pelton türbini, önemli etki tipi türbinlerden biridir. Pelton türbininde basınç enerjisi kinetik enerjiye dönüştürülür. Set bir çark ve kepçeler içermektedir. Su, sistemde bir iğne ağzından çarka doğru akar ve çarkı döndürür. Böylece kinetik enerji üretilir. Bu deneyde çıkış elektrik akımının amperajı ve voltajı, dönme hızı, akış hızı ve basınçlar ölçülür ve okunur.

Öğrenciler bu deney seti ile aşağıdaki deneyleri yapabilir:

- bir Pelton türbininin tasarımı ve işleyişi,
- tork belirlenmesi,
- güç ve verimlilik ve tork için karakteristik eğrilerin grafiksel gösterimi,
- güç ve verimlilik.