

## YORULMA DAYANIMI DENEY SETİ



Yorulma, dinamik ve dalgalı gerilmelere maruz kalan yapılarda (köprüler, otomobiller, uçaklar vb.) oluşan bir kırılma türüdür. Çekme dayanımından daha küçük gerilmelerden oluşabilir. Bu deney seti ile yorulma dayanımı belirlenir. Sette bir numuneye kuvvet uygulanır ve numune bir süre sonra kırılır. Bu sırada yük çevrimi sayısı sayılır ve dijital göstergede okunur. Numune alanı kırılma meydana geleceğinden korunmaktadır.

Öğrenciler bu deney seti ile yapabilir:

- ters eğilme gerilimi altındaki çubukların yorulma dayanımı,
- farklı bant yarıçapları ve yüzey özelliklerinin yorulma dayanımı ve Wöhler diyagramı üzerindeki etkisi.