



METALLERDE ISI İLETİMİ EĞİTİM SETİ

ARGELINE
TEKNİK EĞİTİM CİHAZLARI



CİHAZ ÖLÇÜLERİ
670X300X500mm



Isı iletimi, ısı transferinin üç temel biçiminden biridir. Termodinamiğin ikinci yasasına göre, ısı daima yüksek enerji seviyesinden düşük enerji seviyesine aktarılır. Sürekli ısı eklenmesine veya alınmasına rağmen bir vücudun sıcaklığı değişmezse, bu, kararlı hal ısı iletimi olarak bilinir. Bu eğitim seti çeşitli metaller aracılığıyla ısı iletimi konusunda temel deneyler yapılması için tasarlanmıştır. Numunenin üst bölgesi elektrikli bir ısıtıcıyla ısıtılır ve alt bölüm bir Peltier elemanı ile soğutulur. Isı iletimi, ilgili numune boyunca yukarıdan aşağıya doğru gerçekleşir. Çok katmanlı metaller yoluyla ısı iletkenliği araştırmak için deney ünitesine aynı anda iki numune yerleştirilebilir. Mükemmel uyumlu bileşenler, hızlı ısıtma ve sorunsuz ölçümler sağlar. Metal numunelerin sıcaklığı, termokupllar vasıtasıyla üstten ve alttan alınır.



DENEYLER

- Kararlı duruma ulaşılan kadar zaman bağımlılığı
- Farklı metallerin ısı iletkenliğini λ hesaplar
- Numunenin ısı direncini hesaplayın
- Seri bağlı farklı numunelerle ısı transferi
- Numune uzunluğunun ısı transferine etkisi



TEKNİK DETAYLAR

- Peltier ögesi
- Soğutma kapasitesi 56,6W
- Isıtıcı
- Isıtma gücü 30W
- Sıcaklık sınırlaması: 150 ° C
- Örnekler: Ø 20mm
- Ölçüm noktaları arası uzunluk
- 5x 20mm (bakır, çelik, paslanmaz çelik, pirinç, alüminyum)
- 5x 40mm (bakır, çelik, paslanmaz çelik, pirinç, alüminyum)
- 1x 40mm, döndürülmüş oluklu (alüminyum)
- Ölçüm aralıkları
- Sıcaklık: 5x -25... 325 ° C
- Isıtma gücü: 0... 50W