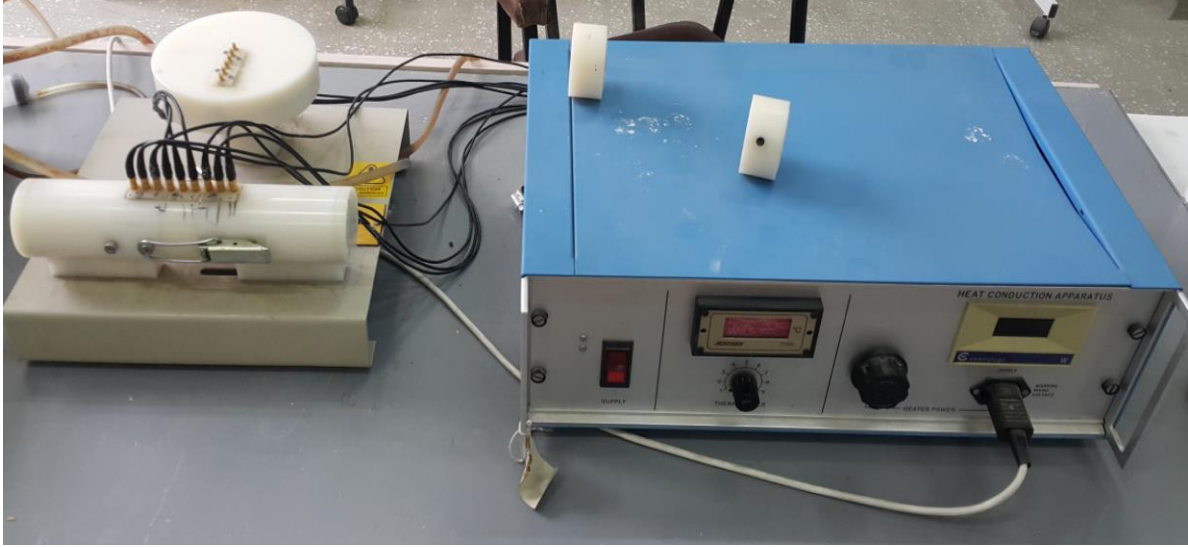


ISI İLETİM KATSAYISI DENEY ÜNİTESİ



MARKA/MODEL

Isi İletim Katsayısı Deney Ünitesi- P.A. Hilton LTD.

GENEL BİLGİ

Eğitim seti çeşitli metallerin ısı iletim katsayılarının tespiti için tasarlanmıştır. Sette ısıtma işlemi 1500 Watt gücünde rezistanslarla sağlanmaktadır; Sette lineer (doğrusal) ve radyal ısı akışı sağlayan modüller mevcuttur. Isı çukuruna yerleştirilen metaller üzerinden geçen ısı akışı hesapları yapılarak metallerin ısı iletim katsayıları rahatlıkla hesaplanabilir. Lineer modül üzerinde 11 radyal modül üzerinde 9 sıcaklık ölçüm sensörü vardır. Ölçüm yapılan metallerin ısı kaybını önlemek üzere üzeri yalıtkanla kaplanmıştır. Parçalar üzerinden kararlı bir ısı akışı sağlamak üzere modüllerin bir tarafı su ile soğutulmaktadır. Radyal iletim modülünde sıcaklık sensörleri içten dışa doğru eşit mesafelerde yerleştirilmiştir. Radyal modülün soğutma suyu dış çeperde dolaştırılmaktadır.

BULUNDUĞU LABORATUVAR

Isı Transfer Laboratuvarı

SORUMLU PERSONEL

Prof. Dr. Vedat TANYILDIZI
Prof. Dr. Mustafa İNALLI
Doç. Dr. Duygu EVİN
Doç. Dr. Aynur UÇAR
Yrd. Dr. Mehmet DURANAY
Arş. Gör. Hakan TUTUMLU