

Deney No	:
Deneyin Adı	: Metallerin Isı İletkenlikleri
DeneySEL Metot	: Önceden Kestirme
Araç ve Gereçler	: Isı iletim aygıtı, Mum, İspirto ocağı, Toplu iğneler

Deneyin Yapılışı :

Isı iletim aygıtı dört farklı metal çubuğun (alüminyum, bakır, pirinç, çelik) bir demir levhaya perçinlenmesiyle oluşan sistemdir. Farklı metaller üzerine mum yardımıyla toplu iğneler tutturulur. Daha sonra ispirto ocağı yakılarak ısı iletim aygıtının demir levha kısmı ısıtılmaya başlanır. Böylece tüm metallerin aynı ısıyı almaları sağlanmış olur. Belli bir süre sonra ısı iletim katsayısı en iyi olan metal çubuk ucundaki mum eriyerek toplu iğne düşer. Bu işlem en düşük ısı iletim katsayısına sahip metale doğru devam eder. Toplu iğnelerin düşme süresi ile ısı iletim katsayıları arasında doğru orantı olduğu için ısı iletim aygıtı üzerindeki metaller arasında ısı iletim katsayıları açısından bir sıralama yapılır ($K_{Alüinyum} > K_{Bakır} > K_{Pirinç} > K_{Çelik}$).

