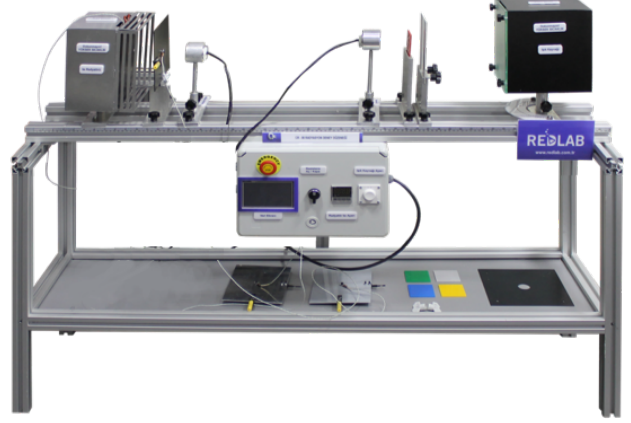


TERMAL RADYASYON DENEY SETİ



Isı, ısı iletimi, taşınım ve ışınım türlerinde aktarılmaktadır. Bu sette termal radyasyon ve ışık radyasyonu incelenmiştir. Sette bir profil üzerinde bir termal ve ışık kaynağı bulunur. Sette siyah, gri ve cilalı emme plakaları, açıklık plakaları ve renk filtreleri gibi araçlar vardır. Radyasyon bir termopil ve ışık radyasyonu da profil üzerinde bulunan bir luxmetre ile ölçülür. Plaka sıcaklıkları termokupllarla alınır. Isı yayılım akımı ve plaka sıcaklıkları bir veri ekranında okunur.

Set üzerinde farklı dalga boylarındaki radyasyon tipleri araştırılmaktadır. Kirchhoff'un radyasyon yasası, Stefan-Boltzmann yasası, Lambert'in mesafe ve yön kanunu deneyleri bu sette yapılmaktadır.