



İŞINIM EĞİTİM SETİ



Işınım radyasyon eğitim setinde radyant ısı transferi ve radyant ısı değişimi Kanunları, radyasyonla (hem ısı hem de ışık) ısı transferinin temel kanunlarının araştırılmasına izin verir. İki uygun dedektör, ışık filtreleri, ile hedef plakaları ve açıklık plakalarının her biri, paralel dereceli bir yol üzerindeki uygun taşıyıcılara monte edilir ve basit ve hızlı deneysel prosedürlere olanak sağlar. Elektrikle ısıtılan mat siyah radyan ısı kaynağı, yüzey sıcaklığını kaydetmek için entegre bir termokupl ile donatılmıştır. Bir radyometre, ile, dört plakanın bir kombinasyonundan (iki mat siyah, bir gri ve bir cilalı) veya iki hareketli mantar yüzlü plakanın oluşturduğu bir yuva arasından doğrudan W / m^2 cinsinden ısı akışını algılar. Farklı Emisiviteye sahip her plaka, sıcaklık ölçümü için bir yüzey termokupl içerir. Dağınık ışık kaynağı, ısı kaynağı yerine paralel yol üzerine yerleştirilebilen döner bir mahfaza (180°) içinde düşük voltajlı bir filaman lamba içerir. Olay yoğunluğunu ölçmek için radyometrenin yerine doğrudan lüks olarak kaydeden bir ışık ölçer yerleştirilebilir. Işık soğurma yasalarını göstermek için çeşitli opaklık ve kalınlıktaki filtre plakaları da raya monte edilebilir.



TEKNİK DETAYLAR

- 1 adet radyasyon sensörü
- 1 adet lüksmetre
- Sıcaklık sensörleri
- Kırmızı, siyah ve mavi renklerde renk filtreleri
- Bakır, pirinç ve paslanmaz çelik olmak üzere 3 farklı plaka
- Açı ayarlı ölçüm imkanı
- 1 adet radyasyon kaynağı
- Dokunmatik Lcd ekran
- 220V AC şebeke beslemesi