



- اهداف آموزشی:
- انتقال حرارت خطی:
 - اندازه گیری منحنی درجه حرارت در خلال بد کار کردن
 - تعیین ضریب هدایت حرارتی
 - انتقال حرارت شعاعی:
 - تعیین منحنی درجه حرارت
 - اندازه گیری ضریب هدایت الکتریکی

اجزاء دستگاه:

- هدایت حرارتی محوری در ۳ نمونه مختلف و هیتر ۶۰ وات
- هدایت حرارتی شعاعی با قطر دیسک ۱۱۰ میلیمتر و هیتر ۶۰ وات
- لوله سرمایش در قطر خروجی واحد شعاعی
- ترموکوپلهای صنعتی با گستره دمایی ۰-۱۰۰ درجه سانتیگراد



- اهداف آموزشی:
- بررسی قانون کسینوس لامبرت
 - بررسی قانون عکس مجذور
 - ثابت Stefan Boltzmann
 - بررسی طول موج نور
 - بررسی قانون کیرشهف
 - هدایت حرارتی در جامدات
- اجزاء دستگاه:

- منبع نورسفید با لوکس متر برای بررسی تشعشع
- تنظیم شدت گرمای تشعشع و منبع نور
- سه فیلتر رنگی ، لوکس مترو ترموکوپل هایی برای اندازه گیری دما
- منبع نور : قدرت خروجی از حباب لامپ ۶۰ وات و زاویه گردش هر دو طرف : ۰-۹۰ درجه
- گستره اندازه گیری ها : ۰-۲۰۰ وات و برای لوکس متر ۰-۲۰۰۰ لوکس
- صفحه جاذب و صفحه انعکاسی مجهز به ترموکوپل هایی برای بررسی قانون کیرشهف