



- 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