

良益LGS-4B牛顿环实验装置

产品名称	良益LGS-4B牛顿环实验装置
公司名称	天津良益科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:良益 型号:LGS-4B 产地:中国天津
公司地址	天津市津南区咸水沽镇海河科技园区聚兴道7号
联系电话	15522508861

产品详情

良益LGS-4B牛顿环实验装置产品介绍

牛顿环仪是由一块曲率半径较大的平凸透镜，和一块光学平面玻璃片所组成的器件。在平凸透镜的凸面与玻璃片之间，有一空气薄层其厚度由中心接触到边缘逐渐增大。若以平行单色光 S 垂直照射，则经空气层上下表面反射的两束光线有一光程差，在平凸透镜凸面相遇后，将发生干涉。用读数显微镜观察，便可以清楚的看到中心为一小暗斑，周围是明暗相间宽度逐渐减小的许多同心圆环。此即等厚干涉条纹。这种等厚环形干涉条纹称为牛顿环。

良益LGS-4B牛顿环实验装置实验内容

- 1、观察牛顿环干涉现象
- 2、降低系统误差的方法
- 3、理解牛顿环产生的基本原理，巩固干涉概念
- 4、理解利用牛顿环测定凸透镜的曲率半径的基本原理

5、掌握降低系统误差提高曲率半径测量精度的方法

6、熟悉实验仪器装置

7、列出测量数据纪录表

良益LGS-4B牛顿环实验装置配置参数