结论

本实验采用读数显微镜测量干涉条纹间距,测得了牛顿环不同级次的暗环的直径以及劈尖干涉的劈尖长度和单位长度内条纹数量(单位长度内条纹数量实际上是通过测量一段长度内条纹数量计算得到的),并通过计算求得了平凸透镜的曲率半径以及细丝的直径。