

课程编号_____

得分	教师签名	批改日期

深圳大学实验报告

课程名称：_____大学物理实验（一）_____

实验名称：_____薄透镜焦距的测量_____

学 院：_____信息工程学院_____

指导教师：_____

报告人：_____组号：_____

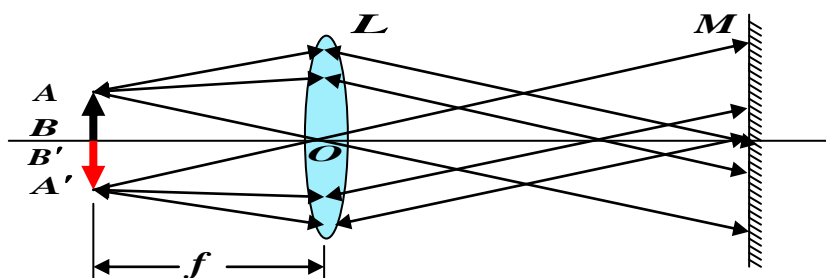
学号_____实验地点_____

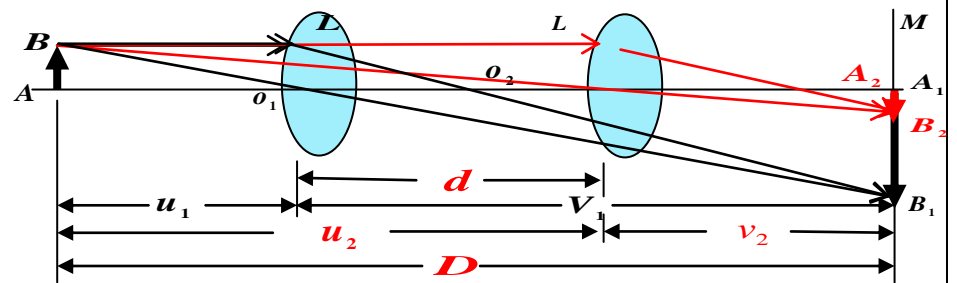
实验时间：_____年_____月_____日

提交时间：_____

一、实验目的

二、实验原理





<p>三、实验仪器：</p>																																
<p>四、实验内容：</p>																																
<p>五、数据记录：</p> <p>组号： ；姓名</p> <p>凸透镜焦距的测量——自准法</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">测次</th> <th style="width: 20%;">透镜位置/cm</th> <th style="width: 20%;">光源位置/cm</th> <th style="width: 45%;">焦距 f/cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>平均值</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	测次	透镜位置/cm	光源位置/cm	焦距 f/cm	1				2				3				4				5				6				平均值			
测次	透镜位置/cm	光源位置/cm	焦距 f/cm																													
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
平均值																																

凸透镜焦距的测量——位移法

测次	物屏位置 /cm	像屏位置 /cm	D/cm	成放大像 时凸透镜 的位置/cm	成缩小像 时凸透镜 的位置/cm	d/cm	$F = (D \cdot d) / 4D$ /cm
1							
2							
3							
4							
5							
6							
平均值							

凹透镜焦距的测量——物距像距法

测次	凸透镜成像（虚像）位 置/cm	凹透镜位置/cm	虚物经凹透镜成像位置 /cm
1			
2			
3			
4			
5			
6			

六、数据处理

七、结果陈述：

八、实验总结与思考题

指导教师批阅意见：

成绩评定：

预习 (20分)	操作及记录 (40分)	数据处理与结果陈述 30分	思考题 10分	报告整体 印象	总分