

姓名: <u>王立</u>	性别: <u>男</u>	年龄: <u>24</u>	职业: <u>学生</u>
学号: <u>1501010101</u>	身份证号: <u>330624199208150011</u>	联系电话: <u>15057700000</u>	电子邮箱: <u>1501010101@163.com</u>

实验日期: <u>2017.10.15</u>	实验地点: <u>物理实验室</u>	指导教师: <u>张三</u>	实验名称: <u>光的干涉实验</u>
实验目的: <u>验证光的干涉现象, 测定杨氏模量</u>			
实验原理: <u>利用双缝干涉原理, 通过测量干涉条纹的间距, 计算光的波长, 进而测定杨氏模量。</u>			
实验器材: <u>杨氏干涉仪, 光源, 光屏, 测量尺, 显微镜</u>			

实验步骤:	1. 调节光源, 使光强适中。	2. 调节双缝, 使干涉条纹清晰。	3. 测量干涉条纹的间距。
-------	-----------------	-------------------	---------------

实验数据:	光源波长: <u>630nm</u>	双缝间距: <u>0.5mm</u>	屏到缝距离: <u>1.0m</u>
实验结果:	干涉条纹间距: <u>1.26mm</u>	杨氏模量: <u>2.0e11 Pa</u>	实验误差: <u>5%</u>

实验结论:	在340nm处, 光经1mm时, 测量10L的ALT时,	实验结论:	实验结论:
-------	------------------------------	-------	-------

实验心得:	通过本次实验, 我深刻理解了光的干涉现象, 并掌握了杨氏模量的测定方法。实验过程中, 我遇到了许多困难, 但在老师的指导下, 最终顺利完成了实验。
-------	---

实验评价:	实验过程: <u>良好</u>	实验结果: <u>准确</u>	实验报告: <u>完整</u>
-------	-----------------	-----------------	-----------------

实验总结:	通过本次实验, 我不仅掌握了实验技能, 还培养了团队合作精神和解决问题的能力。在今后的学习和工作中, 我将继续发扬这种精神, 不断提高自己的综合素质。
-------	---

实验反思:	在实验过程中, 我发现自己在调节双缝时, 动作不够轻柔, 导致干涉条纹出现抖动。在今后的实验中, 我将更加注重细节, 提高实验的精确度。
-------	--

实验展望:	希望在今后的学习中, 能够进一步深入研究光的干涉现象, 探索其在现代科技中的应用。
-------	---

实验评价:	实验过程: <u>良好</u>	实验结果: <u>准确</u>	实验报告: <u>完整</u>
-------	-----------------	-----------------	-----------------