迈克尔逊干涉仪操作经验

1. 调出又大又清晰的干涉圆环
2. 调M2光点重合、放上短焦距透镜
3. 粗调M1位置，使M1、M2光程相近（这是保证干涉圆环**大**的关键）
4. 调M2使圆环在中央
5. 熟悉使用鼓轮
6. 精度：粗调鼓轮，精度为0.01mm；微调鼓轮，精度为0.0001mm，要估读一位。

故测得的数据可能是这样：96.18383mm

1. 方向：顺时针、逆时针对距离的变化，要记住（应该是逆时针减小）
2. 大小鼓轮读数匹配：如何调整，确保M1跟着移动鼓轮移动
3. 如何得到精确的测量结果
4. 干涉圆环要大，这样数起来不累
5. 鼓轮要熟练使用，旋转微调齿轮的时候要慢

（在保证1、2的基础上再进行实验数据的测量）

1. 所有操作要尽量轻

* 桌面上尽量不要放杂物，放了也要轻拿轻放
* 避免凳子和地面的碰撞，各种挪动
* 桌上的实验仪器更是不要动，要知道，老师讲台桌上抽屉的拉动，你的干涉条纹都会变化

1. 要专心，也不要去干扰别人

* 数数的时候要专心
* 不要在他人数条纹的时候，去问问题或者借东西
* 不要再旁边聊天，聊天容易让他人分心数错

1. 如果外部扰动导致干涉条纹变化，请记住此时的计数（比如你已经数了30条圆环），停止旋转鼓轮，等条纹稳定下来再继续计数（31、32、33…）
2. 建议完成实验后大概算一算自己的实验数据是否误差很大，如果误差非常大，建议当场重做。

张静宁

2016.12.08