劈尖 牛顿环 迈克尔逊干涉仪（P102-104）

1、选择题

（1） C

（2） D

（3） C

（4） B

2、填空题

（1）底边 不变

（2）

（3）5153.75nm

（4）1.4

（5）900nm

3、明环半径： 其中 k=10

所以  由此可得：

 所以 n=1.2152

4、（1）相邻两明纹厚度差为：

所以：

（2）相邻两明纹的间距为：

所以：

由此可得：

5、（1）*暗纹条件：*＝2ne+**=（2k+1）**

 

（2）**＝2ne+*’*=（2k）*‘*

K=3，所以为明纹

（3）可以看到 三条明纹 三条暗纹

6、（1）相邻两明纹的间距为

相邻两明纹厚度差为：



（2）L/2 处膨胀了

根据比例关系金属丝的直径膨胀了