**班号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 教师签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**实验日期\_\_\_\_\_\_\_\_ 组号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 预习成绩\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 总成绩\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**实验**（ ）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **实验目的**
2. **实验原理**
3. **数据处理**

显微镜：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物镜L0位置（mm） | 目镜Le位置（mm） | 分划板M1位置（mm） | 标尺M2位置（mm） | 光学筒长（mm） | M2标尺中距离d（mm） | 对应M1格数a |
| 1 | 300 | 75 | 355 | 250 | 146 | 15 | 11 |
| 2 | 330 | 75 | 385 | 250 | 176 | 15 | 6 |
| 3 | 285 | 75 | 345 | 250 | 131 | 15 | 8 |

计算得到计算放大率 测量放大率

望远镜：

开普勒式望远镜计算放大率 测量放大率

1. **实验结论及现象分析**

显微镜：

计算放大率 测量放大率

望远镜：

开普勒式望远镜计算放大率 测量放大率

1. **讨论问题**

问题一：

显微镜是将细微的东西放大，望远镜是使肉眼能看得清远处的物体。

问题二：

主观性太强，肉眼可能看不清；仪器读数误差；未消除视差等。

**实验现象观察与原始数据记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学生** | **姓名** | **学号** | **日期** |
| **签字** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **教师** | **姓名** |
| **签字** |  |