

# 预习试卷

---

## 题目：密立根油滴实验

学号：2020281061 姓名：吴艇 总分：100 成绩：97

开始时间：2021-12-22 17:30:05 结束时间：2021-12-22 17:44:59

一、单选题 共 6 小题 共 36 分 得 36 分

1. (6分)下面哪种情况对实验没有影响？【 】 标准答案：B

学生答案：B ✓ 学生得

分：6

- A. 实验仪器没有调平
- B. 多次加减升降电压
- C. 两个极板不水平

2. (6分)密立根油滴实验中,下列说法正确的是【 】。

标准答案：D

学生答案：D ✓ 学生得

分：6

- A. 只要测出两极板之间的距离与电压就能求得油滴的电量
- B. 油滴质量可以用天平测量
- C. 该实验测得油滴的电量就是元电荷的电量
- D. 油滴由于摩擦而带电

3. (6分)在密立根实验中，处于重力场中时，通过什么方式知道油滴处于匀速运动状态【 】。

标准答案：D

学生答案：D ✓ 学生得

分：6

- A. 通过加压调节
- B. 油滴在很短时间内就能处于匀速状态
- C. 通过秒表计时判断
- D. 油滴经过每个格子所用的时间大致相等时

4. (6分)选择大小合适的油滴是为了减少测量什么物理量的误差【 】。

标准答案：D