

# 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：99.25

开始时间：2021-12-22 18:16:01 结束时间：2021-12-22 18:26:43

### 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：C

学生答案：C ✓

学生得分：6

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

2. (6 分) 密立根油滴实验中, 下列说法正确的是【 】。

标准答案：A

学生答案：A ✓

学生得分：6

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

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：A

学生答案：A ✓

学生得分：6

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

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：A