

预习试卷

题目： 弗兰克赫兹实验

学号： 2020281061 姓名： 吴艇 总分： 100 成绩： 94

开始时间： 2021-11-10 15:41:31 结束时间： 2021-11-10 16:06:46

一、单选题 共 13 小题 共 78 分 得 72 分

1. (6 分) 第一栅极电压 U_{G1} 、第二栅极电压 U_{G2} 和减速电压 U_P 的作用分别是 ()

标准答案： B

学生答案： B ✓

学生得分： 6

A. 使电子加速，消除阴极电子散射，使电子减速

B. 消除阴极电子散射，使电子加速，使电子减速

C. 产生并加速电子，使电子加速，使电子减速

2. (6 分) 当增大加速电压时，极板电流将 ()，当增加拒斥电压时，极板电流将 ()

标准答案： A

学生答案： A ✓

学生得分： 6

A. 增大，减小

B. 增大，增大

C. 减小，减小

D. 减小，增大

3. (6 分) 增大灯丝电压时，极板电流将 ()

标准答案： C

学生答案： C ✓

学生得分： 6

A. 不变

B. 减小

C. 增大