

河北省秦皇岛市2021-2022学年高二上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

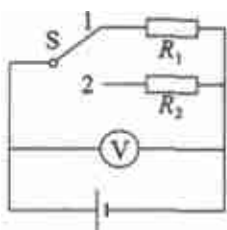
从1820年到1831年，许多著名的科学家纷纷投身于探索磁与电的关系中，图为瑞士科学家科拉顿的实验场景，关于科拉顿实验的说法正确的是（ ）



- A. 实验过程没有感应电流的产生 B. 观察到电流计指针没有偏转是因为墙壁把磁场隔离了
C. 观察到电流计指针没有偏转是因为线圈电阻太大 D. 将磁铁插入线圈后跑去隔离房间观察电流计，错过了感应电流产生的时机

2. 单选题

如图所示电路中，电源的内电阻不能忽略.已知定值电阻 $R_1=10\Omega$ ， $R_2=8\Omega$.当开关S接到位置1时，电压表V的示数为2V；当开关S接到位置2时，电压表V的示数可能为（ ）



- A. 2.2V B. 1.9V C. 1.6V D. 1.3V

3. 单选题

如图所示，水平金属板A、B分别与电源两极相连，带电油滴处于静止状态.现将B板右端向下移动一小段距离，两金属板表面仍均为等势面，则该油滴（ ）



- A. 仍然保持静止 B. 竖直向下运动 C. 向左下方运动 D. 向右下方运动

4. 单选题

如图所示，以两等量异种点电荷连线的中点O为圆心画圆，在圆上有a、b、c、d四点，b、d两点在两电荷连线的垂直平分线上，下列说法正确的是（ ）