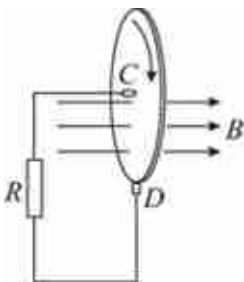


河南省许昌市2020-2021学年高二上学期物理期末教学质量检测试卷

单选题

1. 单选题

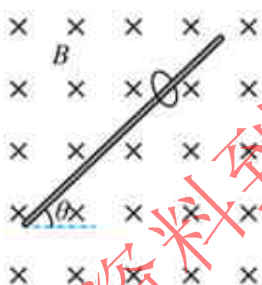
如图所示是铜制圆盘发电机的示意图，铜盘安装在水平固定的转轴上，它的边缘正好在两磁极之间（磁极未画出），两块铜片C、D分别与转动轴和铜盘的边缘接触。使铜盘转动，电阻R中就有电流通过。此圆盘发电机所利用的电磁学规律的发现者为（ ）



- A. 库仑 B. 霍尔 C. 洛伦兹 D. 法拉第

2. 单选题

如图所示，倾斜放置且足够长的光滑绝缘细杆处在水平向里的匀强磁场中，细杆与水平面成 θ ($\theta \neq 0$) 角，细杆所在的方向和磁场方向垂直。一个带正电荷的小环套在细杆上、且从静止开始释放。则关于小环在细杆上的运动情况，下列说法正确的是（ ）



- A. 小环在细杆上一直静止不动 B. 小环沿细杆向下做匀加速直线运动 C. 小环沿细杆向下做变加速直线运动 D. 小环沿细杆向下先做加速度变小的变加速直线运动，最后再做匀速直线运动

3. 单选题

电压互感器是一种测量电路中电压的变压器，工作原理如图所示。其原线圈匝数较多，并联在电路中。副线圈匝数较少，两端接在电压表上。则电压互感器（ ）