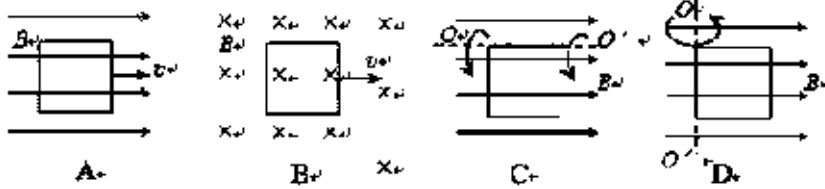


2022四川高二上学期人教版高中物理期末考试

1.

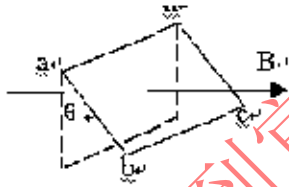
如图所示，有一矩形闭合线圈，在足够大的匀强磁场中运动。下列四个图中能产生感应电流的是图



- A. 矩形线圈平行于磁场向右平移
B. 矩形线圈垂直于磁场向右平移
C. 矩形线圈绕水平轴 OO' 匀速转动
D. 矩形线圈绕竖直轴 OO' 匀速转动

2.

一磁感应强度为 B 的匀强磁场方向水平向右，一面积为 S 的矩形线圈 $abcd$ 竖直放置时，线圈平面与磁场方向垂直，当线圈如图所示放置时，线圈平面 $abcd$ 与竖直方向成 θ 角。则穿过线圈平面的磁通量为



- A. 0
B. BS
C. $BS\sin\theta$
D. $BS\cos\theta$

3.

下列是某同学对电场中的概念、公式的理解，其中正确的是

- A. 根据电场强度的定义式 $E = F/q$ ，电场中某点的电场强度和试探电荷的电荷量成反比
B. 根据电容的定义式 $C = Q/U$ ，电容器的电容与所带电荷量成正比，与两极板间的电压成反比
C. 根据真空中点电荷电场强度公式 $E = kQ/r^2$ ，电场中某点电场强度和场源电荷的电荷量成正比
D. 根据公式 $U_{AB} = W_{AB}/q$ ，带电量为 $1C$ 正电荷，从 A 点移动到 B 点克服电场力做功为 $1J$ ，则 A 、 B 点的电势差为 $1V$