

甘肃2022年高二物理上半期期末考试免费试卷

1. 选择题

关于磁场和磁感线的描述，正确的说法是()

- A. 磁感线从磁体的N极出发，终止于S极
- B. 磁场的方向就是通电导体在磁场中某点受磁场作用力的方向
- C. 沿磁感线方向，磁场逐渐减弱
- D. 磁感线是闭合的曲线

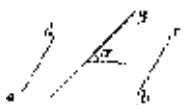
2. 选择题

关于产生感应电流的条件，以下说法中正确的是 ()

- A. 闭合电路在磁场中运动，闭合电路中就一定会有感应电流
- B. 闭合电路在磁场中作切割磁感线运动，闭合电路中一定会有感应电流
- C. 穿过闭合电路的磁通为零的瞬间，闭合电路中一定不会产生感应电流
- D. 无论用什么方法，只要穿过闭合电路的磁感线条数发生了变化，闭合电路中一定会有感应电流

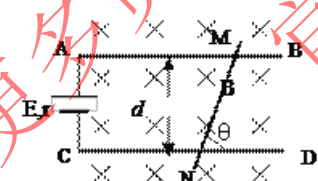
3. 选择题

如图所示，矩形线框abcd放置在水平面内，磁场方向与水平方向成 α 角，已知 $\sin\alpha = \frac{4}{5}$ ，回路面积为S，磁感应强度为B，则通过线框的磁通量为()

- 
- A. BS
 - B. $\frac{4}{5}BS$
 - C. $\frac{3}{5}BS$
 - D. $\frac{3}{4}BS$

4. 选择题

如图所示，导线框中电流为I，导线框垂直于磁场放置，磁感应强度为B，AB与CD相距d，导线MN与CD的夹角 θ ，则MN所受安培力大小【 】

- 
- A. BId
 - B. BIdsin θ
 - C. $F = \frac{BId}{\sin\theta}$
 - D. $F = BId\cos\theta$

5. 选择题

用两根细线把两个完全相同的圆形导线环悬挂起来，让二者等高平行放置，如图所示，当两导线环中通入方向相同的电流 I_1 、 I_2 时，则有()