

运城市网上在线做题

1. 选择题

关于地磁场的下列说法中正确的是()

- A. 地理位置的南北极与地磁场的南北极重合
- B. 在赤道上的磁针的N极在静止时指向地理南极
- C. 在赤道上的磁针的N极在静止时指向地理北极
- D. 在北半球上方磁针静止时与地面平行且N极指向地理北极

2. 选择题

在做“奥斯特实验”时，下列操作中现象最明显的是()

- A. 沿电流方向放置磁针，使磁针在导线的延长线上
- B. 沿电流方向放置磁针，使磁针在导线的正下方
- C. 导线沿南北方向放置在磁针的正上方
- D. 导线沿东西方向放置在磁针的正上方

3.

关于磁感应强度，下列说法正确的是()

- A. 由 $B = F/IL$ 可知， B 与 F 成正比，与 IL 成反比
- B. 通电导线放在磁场中某点，该点就有磁感应强度，如果将通电导线拿走，该点的磁感应强度就变为零
- C. 通电导线所受磁场力不为零的地方一定存在磁场，通电导线不受磁场力的地方一定不存在磁场(即 $B=0$)
- D. 磁场中某一点的磁感应强度由磁场本身决定

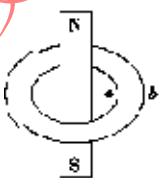
4. 选择题

磁感应强度的单位是特斯拉(T)，与它等价的是()

- A. $\frac{NgA}{m}$
- B. $\frac{N}{Aqm}$
- C. $\frac{NgA}{m^2}$
- D. $\frac{N}{Aqm^2}$

5. 选择题

如图所示，两个同心放置的共面金属圆环a和b，一条形磁铁穿过圆心且与环面垂直，则穿过两环的磁通量 Φ_a 和 Φ_b 大小关系为()



- A. 均向上， $\Phi_a > \Phi_b$
- B. 均向下， $\Phi_a < \Phi_b$
- C. 均向上， $\Phi_a = \Phi_b$
- D. 均向下，无法比较大小

6. 选择题

如图所示，开始时矩形线框与匀强磁场的方向垂直，且一半在磁场内，一半在磁场外，若要使线框中产生感应电流，下列办法中不可行的是()