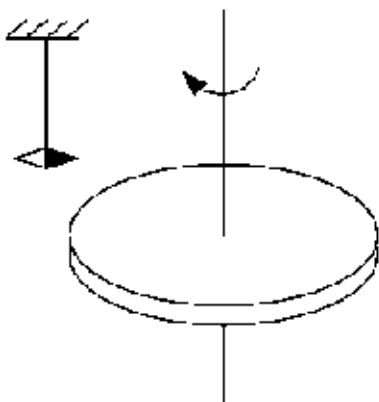


2022届福建省福州市平潭一中高三适应性测试物理免费试题带答案和解析

1. 选择题

如图所示，在带负电荷的橡胶圆盘附近悬挂一个小磁针。现驱动圆盘绕中心轴高速旋转，小磁针发生偏转。下列说法正确的是（ ）



- A. 偏转原因是圆盘周围存在电场
- B. 偏转原因是圆盘周围产生了磁场
- C. 仅改变圆盘的转动方向，偏转方向不变
- D. 仅改变圆盘所带电荷的电性，偏转方向不变

2. 选择题

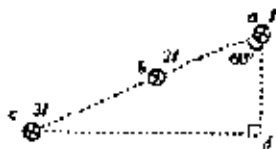
下图中的通电导线在磁场中受力分析正确的是



- A. A B. B C. C D. D

3. 选择题

如图所示，直角三角形acd， $\angle a = 60^\circ$ ，三根通电长直导线垂直纸面分别放置在a、b、c三点，其中b为ac的中点。三根导线中的电流大小分别为I、2I、3I，方向均垂直纸面向里。通电长直导线在其周围空间某点产生的磁感应强度 $B = \frac{kI}{r}$ ，其中I表示电流强度，r表示该点到导线的距离，k为常数。已知a点处导线在d点产生的磁感应强度大小为 B_0 ，则d点的磁感应强度大小为



- A. B_0 B. $2B_0$ C. $\sqrt{3}B_0$ D. $4B_0$

4. 选择题

在如下匀强电场和匀强磁场共存的区域内，电子可能沿x轴正方向做匀速直线运动的是（ ）