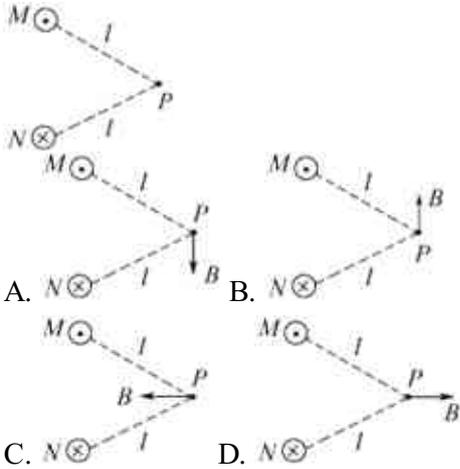


高三物理上册期末考试在线测验完整版

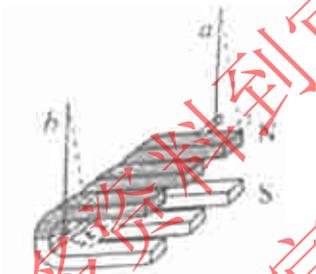
1. 选择题

如图所示，两根垂直纸面平行放置的直导线M和N，通有大小相等方向相反的电流I，在纸面上与M、N距离相等的一点P处，M、N导线产生的磁场的磁感应强度分别为 B_1 、 B_2 ，则下图中正确标出 B_1 与 B_2 合矢量B的方向的是（ ）



2. 选择题

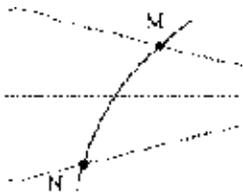
如图所示，三块相同蹄形磁铁并列放置在水平桌面上，磁铁的N极在上，S极在下，固定不动。导体棒用图中 a 、 b 轻而柔软的细导线悬挂起来，它们与导体棒和电源构成回路（电源没有在图中画出），导线 a 、 b 接在直流电源的正负极两端，认为导体棒所在位置附近均为强磁场，接通电源后，逐渐加大电流，看到导体棒的摆动幅度也逐渐变大。根据本次试验操作的现象，下列说法正确的是



- A. 导线 a 接在直流电源的负极，导线 b 接在直流电源的正极
- B. 电流越大，导体棒受到的安培力越大
- C. 电流的方向影响导体棒受到安培力的方向
- D. 磁场越强，导体棒受到的安培力越大

3. 选择题

如图所示，虚线代表电场中三条电场线，实线为一带正电的粒子仅在电场力作用下通过该区域的运动轨迹。M、N是这条轨迹上的两点，下列判断中正确的是



- A. M点的电势比N点的电势低
- B. M点的场强比N点的场强小