

北京首都师范大学第二附属中学高二物理上册月考试卷题免费试卷

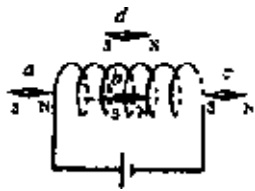
1. 选择题

以下关于磁场和磁感应强度 B 的说法，正确的是（ ）

- A. 磁场中某点 B 的大小，跟放在该点的试探电流元的情况有关
- B. 磁场中某点的磁感应强度的方向垂直于该点的磁场方向
- C. 穿过线圈的磁通量为零的地方，磁感应强度不一定为零
- D. 磁感应强度越大的地方，穿过线圈的磁通量也一定越大

2. 选择题

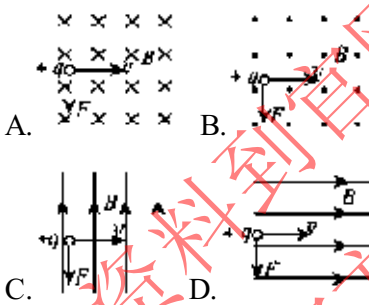
如图所示，通电螺线管内、外的四只可以自由转动的小磁针都处于静止状态。若不考虑地磁场对小磁针的作用，则小磁针的 N 、 S 极标得正确的是



- A. 小磁针 a B. 小磁针 b
- C. 小磁针 c D. 小磁针 d

3. 选择题

如图所示，带电粒子以速度 v 刚刚进入磁感应强度为 B 的磁场，下列各图所标的带电粒子 $+q$ 所受洛伦兹力 F 的方向中，正确的是



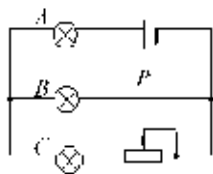
4. 选择题

一太阳能电池板，测得它的开路电压为 800mV ，短路电流 40mA 。若将该电池板与一阻值为 20Ω 的电阻器连成一闭合电路，则它的路端电压是

- A. 0.10V B. 0.20V C. 0.30V D. 0.40V

5. 选择题

A 、 B 、 C 是三盏不同规格的灯泡，按图所示方式连接恰好均能正常发光，已知电源的电动势为 E ，内电阻为 r ，将滑动变阻器的滑片 P 向右移动，则 A 、 B 、 C 三盏灯亮度变化情况是（ ）



- A. 三盏灯都变亮
- B. 三盏灯都变暗