

2021-2022年高二上半年期中物理题免费试卷（北京一五六中学）

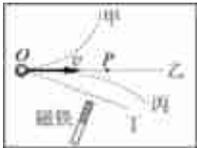
1. 选择题

一物体做匀速圆周运动，则下列物理量保持不变的是（ ）

- A. 线速度 B. 向心加速度 C. 合力 D. 角速度

2. 选择题

如图所示，水平桌面上有一个小钢球和一根条形磁铁，现给小钢球一个沿OP方向的初速度v，则小钢球的运动轨迹可能是



- A. 甲 B. 乙
C. 丁 D. 丙

3. 选择题

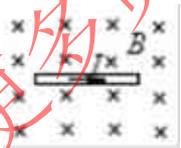
如图所示，当导线中通有电流时，小磁针发生偏转。这个实验说明了



- A. 通电导线周围存在磁场
B. 通电导线周围存在电场
C. 电流通过导线时产生焦耳热
D. 电流越大，产生的磁场越强

4. 选择题

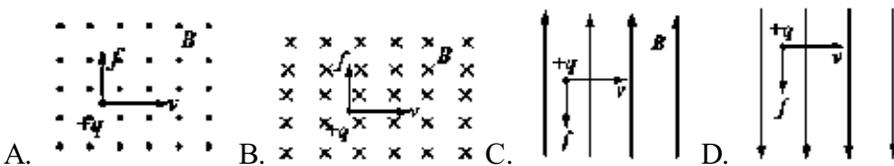
如图所示，一通电直导线位于匀强磁场中，导线与磁场方向垂直。当导线中的电流为I时，通电导线所受安培力的大小为F。当该导线中的电流变为2I时，保持其他条件不变，通电导线所受安培力的大小为



- $\frac{F}{2}$
A. $\frac{F}{2}$ B. F
C. 2F D. 4F

5. 选择题

在图所示的四幅图中，正确标明了带正电的粒子所受洛伦兹力方向的是



6. 选择题