

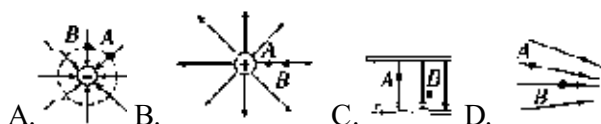
2021-2022年高二上册12月月考物理考题同步训练（辽宁省沈阳市第一七零中学）

1. 选择题

两个放在绝缘支架上的相同金属球相距为 L ，球的半径比 L 小得多，分别带 q 和 $3q$ 的电荷量，相互斥力为 $3F$ 。现将这两个金属球接触后分开放回原处，则它们间的相互斥力将变为（ ）
A. 0 B. F C. $2F$ D. $4F$

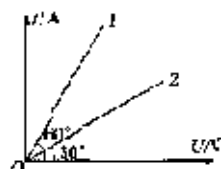
2. 选择题

如图所示的各电场中，A、B两点电场强度相同的是



3. 选择题

两电阻 R_1 、 R_2 的电流 I 和电压 U 的关系如图所示，可知电阻大小之比 $R_1:R_2$ 等于



A. 1:3 B. 3:1 C. $1:\sqrt{3}$ D. $\sqrt{3}:1$

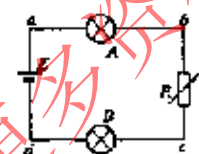
4. 选择题

对于连入电路的不同灯泡而言，亮度大的灯泡是（ ）

- A. 通过的电流大的灯泡 B. 两端电压大的灯泡
C. 电阻值大的灯泡 D. 消耗功率大的灯泡

5. 选择题

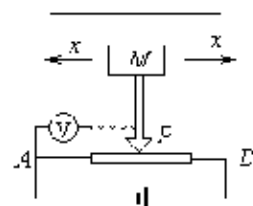
在如图所示电路中灯泡A、B均不亮，但电路中只有一处断开，现用电压表测得 $U_{ab}=0$ 、 $U_{ac}=6V$ 、 $U_{bd}=6V$ 、 $U_{cd}=0$ ，则可分析出



A. B灯断 B. A灯断 C. R断 D. 电源断

6. 选择题

演示位移传感器的工作原理如图所示，物体M在导轨上平移时，带动滑动变阻器的金属杆P，通过电压表显示的数据，来反映物体位移的大小 x 。假设电压表是理想的，则下列说法正确的是（ ）



- A. 物体M运动时，电源内的电流会发生变化
B. 物体M运动时，电压表的示数会发生变化