

2021-2022年高二上期期中考试物理专题训练（黑龙江省双鸭山市第一中学）

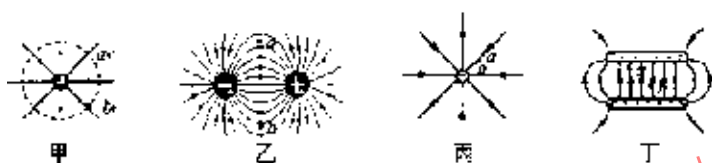
1. 选择题

有A、B、C三个点电荷，若将A、B放在距离为12 cm的位置上，B受到A的库仑力大小为F。若将B、C放在距离为12 cm的位置上，B受到C的库仑力大小为2F。那么C与A所带电荷量之比是（ ）

- A. 1: 2 B. 1: 4 C. 2: 1 D. 4: 1

2. 选择题

如图所示的四种电场中，分别标记有a、b两点。其中a、b两点的电势相等，电场强度大小相等、方向也相同的是（ ）



- A. 甲图：点电荷的电场中，与点电荷等距的a、b两点
B. 乙图：等量异种电荷电场中，两电荷连线的中垂线上与连线等距的a、b两点
C. 丙图：点电荷的电场中，与点电荷成一直线的a、b两点
D. 丁图：匀强电场中的a、b两点

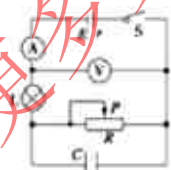
3. 选择题

在磁场中某一点，已经测出一段0.5 cm长的导线中通入0.01 A电流时，受到的安培力为 5.0×10^{-6} N，则下列说法正确的是（ ）

- A. 该点磁感应强度大小一定是0.1 T
B. 该点磁感应强度大小一定不小于0.1 T
C. 该点磁感应强度大小一定不大于0.1 T
D. 该点磁感应强度的方向即为导线所受磁场力的方向

4. 选择题

如图所示的电路，闭合开关S，当滑动变阻器滑片P向右移动时，下列说法正确的是（ ）



- A. 电流表读数变小，电压表读数变大
B. 小灯泡L变暗
C. 电源的总功率变小
D. 电容器C上电荷量减少

5. 选择题

如图所示为一个多量程多用电表的简化电路图.单刀多掷开关S可以与不同接点连接.下列说法正确的是（ ）