

2022年至2019年高二上半期期末考试物理（陕西省西安中学）

1. 选择题

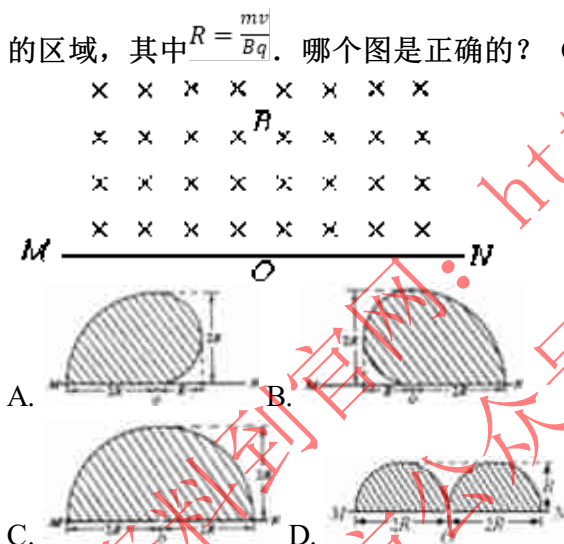
a、b、c是三个固定于同一平面内的通电直导线，通入大小相等方向如图所示的电流．ab与bc间距相等，则电流a、b、c受力方向分别是（ ）



- A. 向右、向右、向左 B. 向右、向左、向右
C. 向左、向右、向右 D. 向左、向左、向右

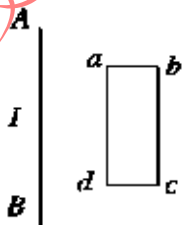
2. 选择题

如图，在一水平放置的平板MN的上方有匀强磁场，磁感应强度的大小为B，磁场方向垂直于纸面向里．许多质量为m带电量为+q的粒子，以相同的速率v沿位于纸面内的各个方向，由小孔O射入磁场区域．不计重力，不计粒子间的相互影响．下列图中阴影部分表示带电粒子可能经过的区域，其中 $R = \frac{mv}{Bq}$ ．哪个图是正确的？（ ）



3. 选择题

如图所示，竖直放置的长直导线通以恒定电流，有一矩形线框与导线在同一平面，在下列情况中线圈不能产生感应电流的是（ ）



- A. 导线中电流强度变大
B. 线框向右平动
C. 线框向下平动
D. 线框以ad边为轴转动

4. 选择题

让一价氢离子、一价氦粒子和二价氦粒子的混合物经过同一加速电场由静止开始加速，然后在