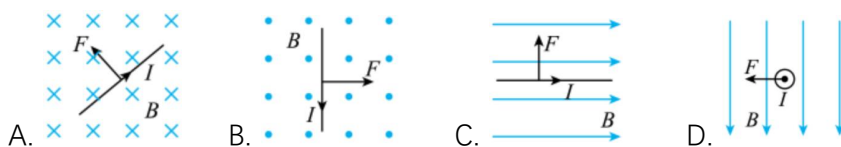


导学

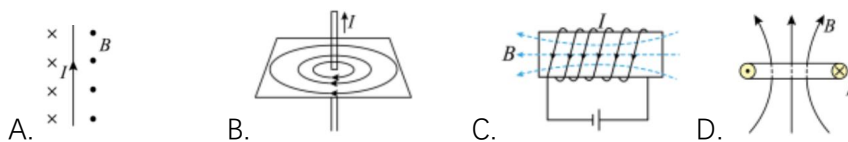
- 左手定则是用来判断\_\_\_\_\_的方向，在使用左手定则时，\_\_\_\_\_穿手心，四指指的是\_\_\_\_\_，大拇指指的就是\_\_\_\_\_的方向。
- 磁场中， $\times$ 表示的是\_\_\_\_\_方向垂直直面向里，点表示\_\_\_\_\_方向垂直直面向外；**圆圈里一个 $\times$** 表示的是\_\_\_\_\_方向垂直直面向里，**圆圈里一个点**表示\_\_\_\_\_方向垂直直面向外。
- 带电粒子在磁场中可以受到\_\_\_\_\_力的作用，而通电直导线**在磁场中**可以受到\_\_\_\_\_力的作用。
- 右手螺旋定则，当大拇指指的是磁感线的方向，那么四指将是\_\_\_\_\_的方向；如果四指是磁感线方向，那么大拇指指的将是\_\_\_\_\_的方向。
- 左右手定则**可以这样记忆：左\_\_\_\_\_右\_\_\_\_\_，也就是说左手拿出来就是判断磁场力的，而右手拿出来既可以判断电流也可以判断磁感线的方向，它既有掌法又有拳法。

 考一考

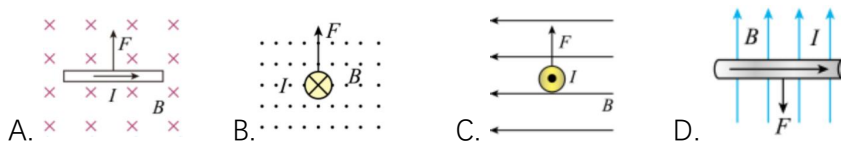
8011.图中对通电导线在磁场中所受安培力的方向判断正确的是 ( )



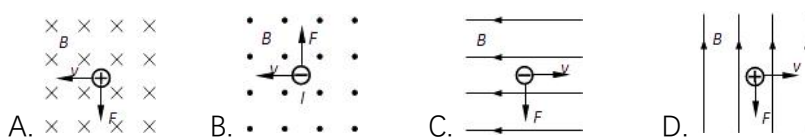
8012.下列各图中，已标出电流及电流的磁场方向，其中正确的是 ( )



8013.在图中，标出了磁场  $B$  的方向、通电直导线中电流  $I$  的方向，以及通电直导线所受磁场力  $F$  的方向，其中正确的是 ( )



8014.电荷在磁场中运动时受到洛仑兹力的方向如图所示，其中正确的是 ( )



8015.如图所示，在磁感应强度为  $B$ ，方向垂直纸面向里的匀强磁场中，金属杆  $MN$  在平行金属导轨上以速度  $v$  向右匀速滑动， $MN$  中产生的感应电动势为  $E_1$ ；若磁感应强度增为  $2B$ ，其他条件不变， $MN$  中产生的感应电动势变为  $E_2$ ，则通过电阻  $R$  的电流方向为 ( )

- $b \rightarrow a$
- $a \rightarrow b$