

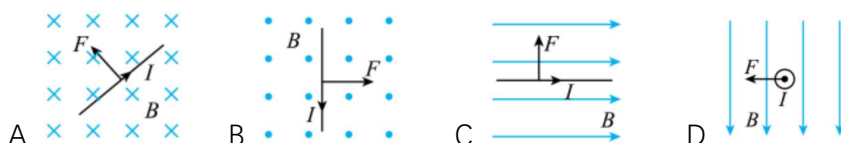
导学

1. 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。
2. 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。
2. 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。
4. 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。
6. **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。

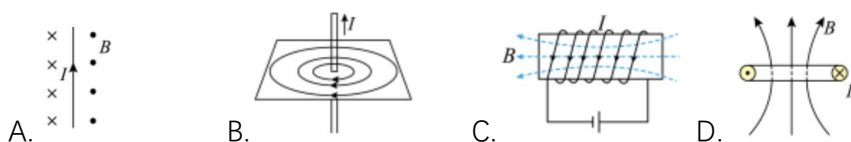


考一考

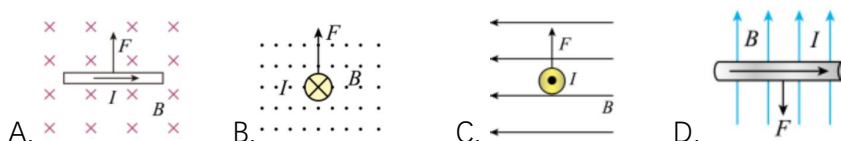
8011. 图中对通电导线在磁场中所受安培力的方向判断正确的是 ()



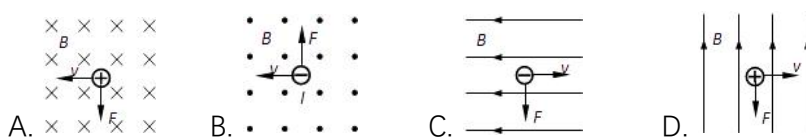
8012. 下列各图中，已标出电流及电流的磁场方向，其中正确的是 ()



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伦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 ()

- A. $b \rightarrow a$
- B. $a \rightarrow b$

