

21. 答案: B

題目所講嘅情形係“載流導體在磁場內”，所以我哋要用“弗林明左手定則”嚟搵個力。

(1) 正確

利用“弗林明左手定則”，當將試卷面對於你：

- 食指指入紙面（即指向前面）嚟代表磁場方向
- 中指向下嚟代表電流方向
- 因拇指指向右，所以作用喺 RS 嘅磁力係向右。

(2) 不正確

利用“弗林明左手定則”，我哋可以搵到係用喺 QR 嘅力係向上嘅。

其實只有“當電流同磁場嘅方向喺平行”嘅時候先唔會有磁力產生。

(3) 正確

利用“弗林明左手定則”，我哋可以搵埋

- 作用喺 PQ 嘅力係向左
- 作用喺 PS 嘅力係向下

這剛好同作用喺 QR、RS 嘅力互相抵消。

因此作用線圈嘅合磁力係零。

只有(1)同(3)啱，所以答案係 B。