

31. 答案: D

(A)是正確的。

考慮導電棒 PQ，利用弗林明右手定則可推論出感生電流係 P 流至 Q。
而對整個電路來說，電流的方向就係 PQRS。

(B)是正確的。

當感生電流係 PQ 度流動嘅時候，一個磁力就會產生。
利用弗林明左手定則可推論出感生嘅磁力係向左嘅。

(C)是正確嘅。

考慮導電棒 PQ，因為有一個電流向左流動，利用左手定則可推論出感生嘅磁力係向右。
因此 RS 棒開始向右運動。

(D)是不正確嘅。

根據(B)，因為有一個向左嘅力作用於 PQ 棒度，所以佢會有一個向左嘅加速率。因此 PQ 棒應會漸漸停低。

所以答案為 D。