A20232211Z1

答案　C

解析　电源、金属杆、导线和水银组成闭合电路，金属杆中有斜向左上方的电流通过，金属杆处在条形磁体的磁场中，根据左手定则可知，金属杆受到的安培力垂直纸面向里，故选C。