20232221K1

(7分)(2024·石家庄市高二期末)某小组设计如下实验探究感应电流的产生条件和影响感应电流方向的因素：



(1)(2分)图a中，将条形磁体从图示位置先迅速向上后迅速向下移动一小段距离，出现的现象是　　　　。

A*.*灯泡A、B均不发光

B*.*灯泡A、B交替短暂发光

C*.*灯泡A短暂发光、灯泡B不发光

D*.*灯泡A不发光、灯泡B短暂发光

(2)(2分)通过实验得知：当电流从图b中电流计的右端正接线柱流入时指针向右偏转，则当条形磁体　　　　(选填“向上”或“向下”)运动时，电流计指针向右偏转。

(3)(3分)为进一步探究影响感应电流方向的因素，该小组设计了如图c的电路，请用实线完成其余部分电路的连接。

