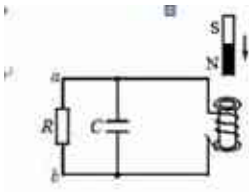


2022浙江高二下学期人教版高中物理高考模拟

1.

电阻 R 、电容器 C 与一线圈连成闭合回路，条形磁铁静止于线圈的正上方，N极朝下，如图所示。现使磁铁开始自由下落，在N极接近线圈上端的过程中，流过 R 的电流方向和电容器极板的带电情况是（ ）

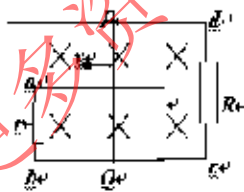
- A. 从a 到b ，上极板带正电 B. 从a 到b ，下极板带正电
C. 从b 到a ，下极板带正电 D. 从b 到a ，上极板带正电



2.

如图所示，同一平面内的三条平行导线串有两个电阻 R 和 r ，导体棒 PQ 与三条导线接触良好；匀强磁场的方向垂直纸面向里，导体棒的电阻可忽略。当导体棒向左滑动时，下列说法正确的是（ ）

- A. 流过 R 的电流为由d 到c ，流过 r 的电流为由b 到a
B. 流过 R 的电流为由c 到d ，流过 r 的电流为由b 到a
C. 流过 R 的电流为由d 到c ，流过 r 的电流为由a 到b
D. 流过 R 的电流为由c 到d ，流过 r 的电流为由a 到b



3.

如图所示为电流天平，可用来测定磁感应强度。天平的右臂上挂有一匝数为 N 的矩形线圈，线圈下端悬在匀强磁场中，磁场方向垂直纸面向里，当线圈中通有电流 I （方向如图）时，发现天平的右端低左端高，下列哪些调节方案可以使天平水平平衡（ ）

- A. 仅减小电流大小 B. 仅增长线框的宽度 l
C. 仅减轻左盘砝码的质量 D. 仅增加线圈的匝数