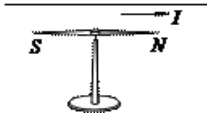


2022安徽高二上学期人教版高中物理学业考试

1.

如图所示，小磁针正上方的直导线与小磁针平行，当导线中有电流时，小磁针会发生偏转。首先观察到这个实验现象的物理学家和观察到的现象是



- A. 安培，小磁针的N极垂直转向纸内
- B. 安培，小磁针的S极垂直转向纸内
- C. 奥斯特，小磁针的N极垂直转向纸内
- D. 奥斯特，小磁针的S极垂直转向纸内

2.

关于静电场，下列说法正确的是

- A. 电势等于零的物体一定不带电
- B. 电场强度为零的点，电势一定为零
- C. 同一电场线上的各点，电势一定相等
- D. 负电荷沿电场线方向移动时，电势能一定增加

3.

如图所示，实线是电场线，一带电粒子只在电场力的作用下沿虚线由A运动到B的过程中，其速率-时间图象是选项中的（ ）



4.

如图所示，一金属小球，原来不带电，现沿球的直径的延长线放置一均匀带电的细杆MN，金属球上感应电荷产生的电场在球内直径上a、b、c三点的场强大小分别为 E_a 、 E_b 、 E_c ，三者相比，则（ ）

