

2022江苏高三下学期苏教版高中物理高考模拟

1.

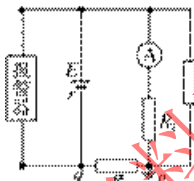
物理学的发展丰富了人类对物质世界的认识，推动了科学技术的创新和革命，促进了物质生产的繁荣与人类文明的进步，下列说法中正确的是()

- A. 开普勒发现万有引力定律
- B. 卡文迪许测出静电力常量
- C. 法拉第发现电磁感应定律
- D. 牛顿发现落体运动规律

2.

如图是一火警报警电路的示意图。其中 R_3 为高分子材料制成的PTC热敏电阻，其阻值随着温度的升高而增大。值班室的显示器为电路中的电流表，电源两极之间接一报警器，P点接地。当 R_3 处出现火情时，显示器的电流 I 、报警器两端的电压 U 和Q点电势的变化情况是()

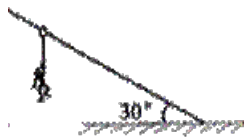
- A. I 变大, U 变小
- B. I 变大, U 变大
- C. Q 点电势变小
- D. Q 点电势不变



3.

如图所示，高空滑索是一项勇敢者的运动，一个人用轻绳通过轻质滑环悬吊在倾角 $\theta = 30^\circ$ 的钢索上运动，在下滑过程中轻绳始终保持竖直，不计空气阻力，则下列说法中正确的是()

- A. 人做匀变速运动
- B. 人做匀速运动
- C. 钢索对轻环无摩擦力
- D. 钢索对轻环的作用力小于人的重力



4.

在竖直方向的匀强磁场中，水平放置一圆形体环。规定导体环中电流的正方向如图a所示，磁场方向向上为正。当磁感应强度 B 随时间 t 按图b变化时，下列能正确表示导体环中感应电流变化情况的是