

2022贵州高三上学期人教版高中物理期中考试

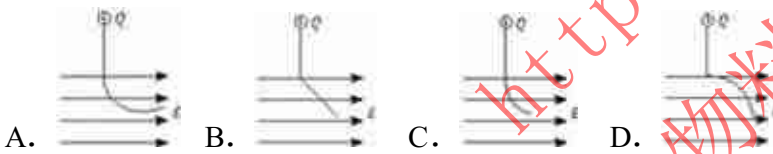
1.

自然界的电、热和磁等现象都是相互联系的，很多物理学家为寻找它们之间的联系做出了贡献，下列说法错误的是（ ）

- A. 奥斯特发现了电流的磁效应，揭示了电现象和磁现象之间的联系
- B. 欧姆发现了欧姆定律，说明了热现象和电现象之间存在联系
- C. 法拉第发现了电磁感应现象，揭示了磁现象和电现象之间的联系
- D. 焦耳发现了电流的热效应，定量得出了电能和热能之间的转换关系

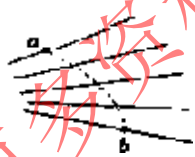
2.

如图所示，带正电的小球从某一高度开始做自由落体运动，在途中遇到水平向右的匀强电场，则其运动轨迹大致是图中的（ ）



3.

图中的实线是一簇未标明方向的由点电荷产生的电场线，虚线是某一带电粒子通过该电场区域的运动轨迹，a、b是其轨迹上的两点。若带电粒子在运动中只受电场力作用，由此图可判断下列说法错误的是（ ）



- A. 带电粒子所带电荷的符号
- B. 带电粒子在a、b两点的受力方向
- C. 带电粒子在a、b两点的速度何处较大
- D. 带电粒子在a、b两点的电势能何处较大

4.

一个物块放置在粗糙的水平面上，受到的水平拉力F随时间t变化的关系如图所示，速度v随时间t变化的关系如图所示（ $g=10\text{m/s}^2$ ），下列说法正确的是（ ）