

2022年至2019年高二(下)期末物理免费试卷（吉林省白山市）

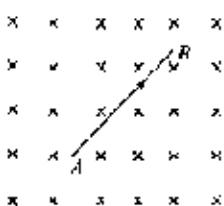
1. 选择题

在物理学的发展过程中，许多物理学家的科学发现推动了人类历史的进步，下列表述符合物理学史实的是

- A. 普朗克通过对阴极射线的研究，最早发现了电子
- B. 玻尔为了解释黑体辐射现象，第一次提出了能量量子化理论
- C. 贝可勒尔通过对天然放射性的研究，发现原子核是由质子和中子组成的
- D. 卢瑟福通过对 α 粒子散射实验的研究，提出了核式结构模型

2. 选择题

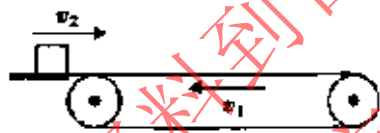
如图所示，垂直纸面向里的无限大范围的匀强磁场中有一通有恒定电流的导线AB，若导线绕A点向纸面外转动 90° ，则转动过程中其所受安培力的大小变化情况为



- A. 变大 B. 变小
- C. 不变 D. 可能变大、可能变小、可能不变

3. 选择题

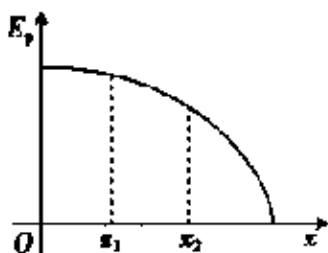
如图所示，足够长的传送带以恒定的速率 v_1 逆时针运动，一质量为 m 的物块以大小为 v_2 的初速度冲上传送带，最后又滑回，已知 $v_1 < v_2$ 。则物块在传送带上运动过程中合力对物块的冲量大小为



- A. $2mv_1$
- B. $2mv_2$
- C. $m(v_2 - v_1)$
- D. $m(v_1 + v_2)$

4. 选择题

在光滑绝缘的水平桌面上有一带电的小球，只在电场力的作用下沿 x 轴正向运动，其电势能 E_p 随位移 x 变化的关系如图所示。下列说法正确的是



- A. 小球一定带负电荷