

2022至2019年高二5月月考物理免费试卷完整版（安徽省郎溪中学）

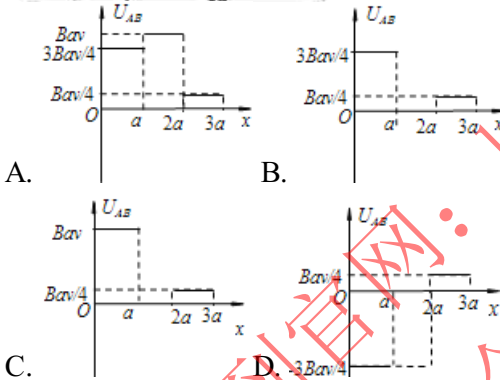
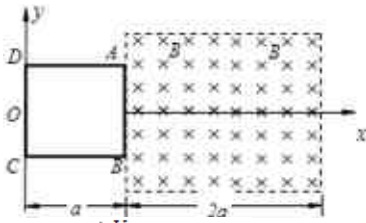
1. 选择题

关于物理科学家和他们的贡献，下列说法中正确的是()

- A. 奥斯特发现了电流的磁效应，并发现了电磁感应现象
- B. 库仑提出了库仑定律，并最早用实验测得元电荷e的数值
- C. 焦耳首先引入电场线和磁感线，极大地促进了他对电磁现象的研究
- D. 安培根据通电螺线管的磁场和条形磁铁的磁场的相似性，提出了分子电流假说

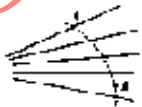
2. 选择题

电阻为 $4R$ 的正方形均匀导线框ABCD从图示位置沿水平向右方向以速度 v 匀速穿过磁场区域，在下图中线框A、B两端电压 U_{AB} 与线框移动距离 x 的关系图象正确的是()



3. 选择题

如图所示，实线表示某电场中的电场线，但方向未知，虚线是某一带负电的粒子通过该电场区域的运动轨迹，A、B是运动轨迹上的两点。若带电粒子在运动中只受电场力作用，在A、B两点的电势分别为 φ_A 、 φ_B ，加速度大小分别为 a_A 、 a_B ，速度大小分别为 v_A 、 v_B ，电势能大小分别为 E_{PA} 、 E_{PB} ，则下列说法正确的是()



- A. $v_A < v_B$, $a_A > a_B$
- B. $v_A > v_B$, $\varphi_A < \varphi_B$
- C. $a_A > a_B$, $E_{PA} < E_{PB}$
- D. $\varphi_A < \varphi_B$, $E_{PA} > E_{PB}$

4. 选择题

一带负电的粒子只在电场力作用下沿x轴正方向运动，其电势能 E_P 随位移 x 变化的关系如图所示，其中 $0-x_2$ 段是关于直线 $x=x_1$ 对称的曲线， x_2-x_3 段是直线，则下列说法正确的是()