

慈溪市高二物理期中考试（2022年上册）试卷带答案和解析

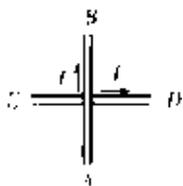
1. 选择题

以下相关一些物理学家的贡献，不正确的是

- A. 法国物理学家库仑发现了电荷之间的相互作用规律--库仑定律，并利用扭秤实验测出了静电力常量 k 的值。
- B. 俄国物理学家楞次发现了楞次定律，从而揭示了感应电流的磁场和磁通量变化之间的关系。
- C. 英国物理学家麦克斯韦最早引入了电场概念，并提出用电场线表示电场。
- D. 奥斯特最早发现了电流的磁效应。

2. 选择题

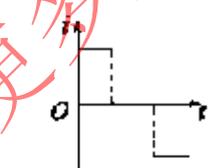
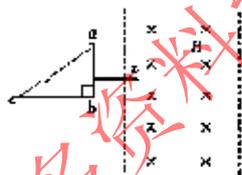
如图所示的两条长直导线AB和CD相互垂直。其中AB固定，CD可以以其中心为轴自由转动或平动，彼此相隔一段很小的距离。当分别通以图示方向的电流 I 时。CD的运动情况是



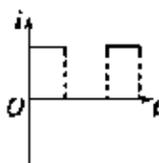
- A. 顺时针方向转动、同时靠近导线AB
- B. 顺时针方向转动、同时离开导线AB
- C. 逆时针方向转动、同时靠近导线AB
- D. 逆时针方向转动、同时离开导线AB

3. 选择题

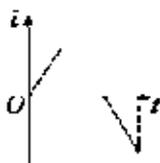
如图，两平行的虚线间的区域内存在着有界匀强磁场，有一较小的直角三角形线框abc的ab边与磁场边界平行，现使此线框向右匀速穿过磁场区域，运动过程中始终保持速度方向与ab边垂直。则下列各图中可以定性地表表示线框在进入磁场的过程中感应电流随时间变化的规律的是()



A.



B.



C.