

河南省新乡市2021-2022年高二期末考试物理试卷带参考答案和解析

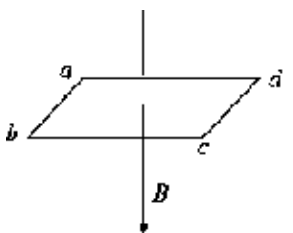
1. 选择题

关于静电场，下列说法正确的是（ ）

- A. 电场强度相等的点，电势一定相等
- B. 电势相等的点，电场强度一定不相等
- C. 一条电场线上的各点，电势一定不相等
- D. 正电荷沿电场线方向移动时，其电势能可能增大

2. 选择题

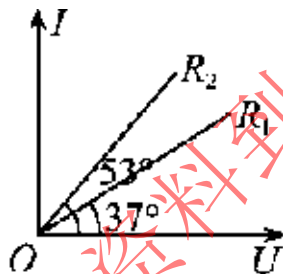
一面积为 0.1m^2 的单匝矩形闭合线圈abcd，在磁感应强度大小为 1T 的匀强磁场中绕着ab边匀速转动，如图所示。从线圈平面与磁感线垂直时开始计时，若线圈转过 90° 历时 0.02s ，则线圈在此过程中产生的平均感应电动势为（ ）



- A. 0 B. 5V C. 10V D. 20V

3. 选择题

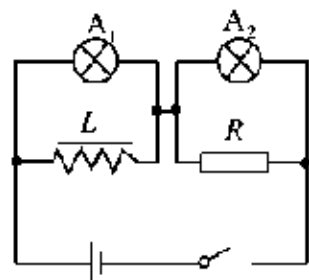
两电阻 R_1 、 R_2 的伏安特性曲线如图所示，取 $\sin 37^\circ = 0.8$ ， $\cos 53^\circ = 0.6$ ，则电阻 R_1 与电阻 R_2 的阻值之比为（ ）



- A. 3: 4 B. 4: 3 C. 9: 16 D. 16: 9

4. 选择题

在图示电路中，电阻 R 和线圈 L 的阻值相同， A_1 和 A_2 是两个完全相同的灯泡，线圈电感足够大，下列说法正确的是（ ）



- A. 闭合开关瞬时， A_1 比 A_2 更亮
- B. 闭合开关瞬时， A_1 和 A_2 的亮度相同