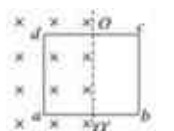


贵州省铜仁市思南中学2021-2022年高二期末物理题免费在线检测

1. 选择题

如图所示，正方形线圈abcd位于纸面内，边长为L，匝数为N，过ab中点和cd中点的连线OO'恰好位于垂直纸面向里的匀强磁场的右边界上，磁感应强度为B，则穿过线圈的磁通量为()



- A. $\frac{NBL^2}{2}$ B. $\frac{BL^2}{2}$
C. BL^2 D. NBL^2

2. 选择题

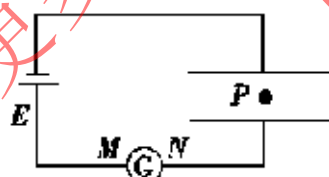
如图所示，虚线是某静电场的一簇等势线，边上标有电势的值。一带电粒子只在电场力作用下恰能沿图中的实线从A经过B运动到C。下列判断正确的是()



- A. 粒子可能带负电
B. A处场强小于C处场强
C. 粒子在A处的电势能小于在C处的电势能
D. 粒子从A到B电场力所做的功小于从B到C电场力所做的功

3. 选择题

平行板电容器与电动势为E的直流电源（内阻不计）连接，一带电油滴位于容器中的P点且恰好处于静止状态。在其他条件不变的情况下，现将平行板电容器的两极非常缓慢地错开一些，那么在错开的过程中()



- A. 电容器的电容C增大
B. 电容器的电荷量Q增大
C. 油滴将向下加速运动，电流计中的电流从N流向M
D. 油滴静止不动，电流计中的电流从N流向M

4. 选择题

如图是有两个量程的电压表，当使用a、b两个端点时，量程为0~10V；当使用a、c两个端点时，量程为0~100V。已知电流表的内阻 R_g 为500 Ω ，满偏电流为 I_g 为1mA，则电阻 R_1 为()