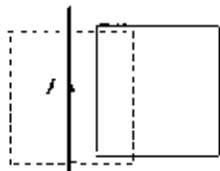


师范大学附属中学高二物理上册期末考试模拟考试练习

1. 选择题

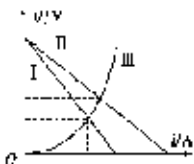
如图所示，通电直导线右边有一个矩形线框，线框平面与直导线共面，若使线框从图中实线位置向左缓慢平移到虚线位置，此时直导线正好平分矩形线框。已知直线电流在周围产生的磁场随距离增大而减弱，则穿过线框的磁通量将



- A. 逐渐增大 B. 逐渐减小
C. 先减后增 D. 先增后减

2. 选择题

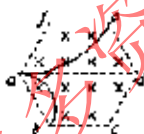
如图，直线I、II分别是电源1与电源2的路端电压随输出电流变化的特性图线，曲线III是一小灯泡的U-I图线，如果把该小灯泡分别与电源1、电源2单独连接，则下列说法正确的是



- A. 电源1比电源2的内阻小
B. 电源1比电源2的电动势大
C. 小灯泡与电源1连接时消耗的功率比与电源2连接时消耗的功率小
D. 电源1与小灯泡连接时比电源2与小灯泡连接时电源的效率

3. 选择题

如图所示，正六边形abcdef区域内有垂直纸面向里的匀强磁场，有两个质量和电荷量都相等的粒子沿ad方向射入磁场后分别从b、e两点射出，不计粒子重力。下列说法正确的是



- A. 两粒子都带正电
B. 从e点射出的粒子速率是从b点射出粒子的两倍
C. 从b点射出的粒子在磁场中运动时间较长
D. 从e点射出的粒子在磁场中运动时间较长

4. 选择题

如图所示，A、B两闭合圆形导线环用相同规格的导线制成，它们的半径之比 $r_A:r_B=2:1$ ，在两导线环包围的空间内存在一正方形边界的匀强磁场区域，磁场方向垂直于两导线环的平面。当磁场的磁感应强度随时间均匀增大的过程中，流过两导线环的感应电流大小之比为()

