20232211K8

(多选)(2024·许昌市高二期末)电流传感器是一种测量磁场力的装置，如图所示。两相距很近的线圈Ⅰ和Ⅱ，其线圈绕向相同，线圈Ⅱ固定在水平绝缘底座M上，线圈Ⅰ置于线圈Ⅱ上，两个线圈之间用厚度均匀的绝缘薄膜隔开。P是固定在线圈Ⅰ上的微小激光灯，N是固定在底座M上且带有刻度的显示屏(显示磁场力的大小)，当两线圈均无电流通入时，激光灯发射的水平激光刚好指向零刻度。当两线圈均通入电流时，下列说法正确的是 (　　)



A*.*当两线圈电流方向相同，激光灯发射的水平激光指向零刻度下方某一刻度

B*.*当两线圈电流方向相反，激光灯发射的水平激光指向零刻度上方某一刻度

C*.*当两线圈电流方向相同，激光灯发射的水平激光指向零刻度上方某一刻度

D*.*当两线圈电流方向相反，激光灯发射的水平激光指向零刻度下方某一刻度