20232223K2

如图所示为著名物理学家费曼设计的一个实验装置：水平绝缘圆板可绕通过其中心的竖直光滑轴自由转动，圆盘边缘固定着若干金属小球，在圆盘的中部有一个导电线圈。在线圈接通电源的瞬间发现圆板发生了转动，则下列说法正确的是 (　　)



A*.*圆盘上的金属小球一定带正电

B*.*圆盘上的金属小球不带电

C*.*线圈接通电源的瞬间在圆盘上的金属小球所在处产生了电场

D*.*线圈接通电源的瞬间在圆盘上的金属小球所在处只产生了磁场