20232241K2

(2024·银川市高二期中)如图所示的无线话筒是一个将声信号转化为电信号并发射出去的装置，其内部电路中有一部分是*LC*振荡电路。若话筒使用时，某时刻，话筒中*LC*振荡电路中磁场方向如图所示，且电流正在减小，下列说法正确的是 (　　)



A*.*电容器正在放电，极板上的电荷量正在减少

B*.*电容器下极板带负电

C*.*俯视看，线圈中电流沿逆时针方向

D*.*电场能正在向磁场能转化