20232241K6

(2023·南通市高二期末)为了测量储罐中不导电液体的高度，将与储罐外壳绝缘的两块平行金属板构成的电容*C*置于储罐中，电容*C*可通过开关S与电感*L*或电源相连，如图所示，当S从*a*拨到*b*时，*LC*电路中产生振荡电流。则 (　　)



A.当储罐中的液面上升时，电容器的电容减小

B.当储罐中的液面上升时，振荡电流的频率减小

C.当S从*a*拨到*b*的瞬间，线圈中的电流最大

D.当S从*a*拨到*b*的瞬间，电容器中的电场能最小