2023223ZK4

(2023·北京市高二期末)某理想变压器原、副线圈的匝数比*n*1∶*n*2=311∶11，原线圈输入电压的变化规律如图甲所示，电路如图乙所示，P为滑动变阻器的滑片，电表均为理想交流电表。闭合开关S后，将滑动变阻器的滑片P从最上端往下滑的过程中，下列说法正确的是 (　　)



A*.*电流表的示数增大

B*.*电压表的示数为11 V

C*.*副线圈输出电压的频率为100 Hz

D*.*变压器的输入功率减小