2023223ZL3

　(多选)如图甲所示，理想变压器原、副线圈匝数比*n*1∶*n*2=55∶4，原线圈接有交流电流表A1，副线圈电路接有交流电压表V、交流电流表A2、滑动变阻器*R*等，所有电表都是理想电表，二极管D正向电阻为零，反向电阻无穷大，灯泡L的阻值恒定。原线圈接入的交流电压的变化规律如图乙所示，则下列说法正确的是 (　　)



A*.*交流电压表V的读数为64 V

B*.*灯泡L两端电压的有效值为16 V

C*.*当滑动变阻器的触头P向下滑动时，电流表A2示数增大，A1示数减小

D*.*由图乙可知交流发电机转子的角速度为100π rad/s