20232233K7

(2024·西安市高二期中)如图所示，理想变压器的原线圈接在*u*=110sin 60π*t*(V)的交流电源上，副线圈接有阻值为55 Ω的负载电阻*R*，原、副线圈匝数之比为1∶2，电流表、电压表均为理想电表。下列说法正确的是 (　　)



A*.*电压表的示数为55 V

B*.*原线圈的输入功率为880 W

C*.*副线圈输出交流电的频率为60 Hz

D*.*若在副线圈上电阻*R*的两端再并联一个阻值为55 Ω的定值电阻，则电流表的示数为8 A