2023223Z1K5

(多选)(2024·舟山市高二期末)如图所示，理想变压器原线圈接在电压*U*0=18 V的交流电源上，副线圈与定值电阻*R*0串联后接理想电压表、理想电流表和滑动变阻器*R*，原、副线圈匝数比为1∶3，已知*R*0=4 Ω，*R*的最大阻值为10 Ω。现将滑动变阻器*R*的滑片P向下滑动。则 (　　)



A*.*电压表示数变大，电流表示数变小

B*.*电源的输出功率变大

C*.*当*R*=4 Ω时，电压表示数为3 V

D*.*当*R*=4 Ω时，*R*的功率最大