20232233K9

教学用发电机能够产生正弦式交变电流。利用该发电机(内阻可忽略)通过理想变压器向定值电阻*R*供电，电路如图所示，理想交流电流表A、理想交流电压表V的示数分别为*I*、*U*，*R*消耗的功率为*P*。若发电机线圈的转速变为原来的，则 (　　)



A.*R*消耗的功率变为*P*

B.电压表V的示数变为*U*

C.电流表A的示数变为2*I*

D.通过*R*的交变电流频率不变