2023222Z8L2

　(2024·北京市第101中学高二期末)如图甲所示，10匝铜导线制成的线圈两端点*M*、*N*与一阻值*R*=4*.*5 Ω的电阻相连，已知线圈总电阻为0*.*5 Ω，线圈内磁场方向垂直纸面向里，线圈中磁通量随时间变化的规律如图乙所示。规定图甲中*B*的方向为正方向，电压表为理想电表，下列说法中正确的是 (　　)



A*.*线圈中磁通量的变化率为1*.*5 Wb/s

B*.φM*<*φN*

C*.M*、*N*两端电压*UMN*=-4*.*5 V

D*.*电压表的读数为4*.*5 V