20232233L2

　(2024·南京市高二期末)在“探究变压器原、副线圈电压与匝数的关系”的实验中：

(1)下列仪器中不需要的是　　　　。



(2)实验时原线圈接在电源上，用多用电表测量副线圈的电压，下列操作正确的是　　　　。

A*.*原线圈接直流电压，多用电表用直流电压挡

B*.*原线圈接直流电压，多用电表用交流电压挡

C*.*原线圈接交流电压，多用电表用交流电压挡

D*.*原线圈接交流电压，多用电表用直流电压挡

(3)若某次实验中使用匝数*N*1=400匝、*N*2=800匝的变压器，测得的电压分别*U*1=3*.*6 V、*U*2=8*.*2 V，据此可知　　　　(选填“*N*1”或“*N*2”)是原线圈匝数。

(4)造成(3)中误差的原因可能为　　　　。

A.原线圈上的电流产生热量

B.副线圈上的电流产生热量

C.变压器铁芯漏磁

D*.*原线圈输入电压发生变化

(5)为了减小能量传递过程中的损失，铁芯是由相互绝缘的硅钢片平行叠成。作为横档的铁芯Q的硅钢片应按照下列哪种方法设计　　　　。

