20232233K4

(8分)(2023·上饶市高二期末)在“探究变压器原、副线圈电压与匝数的关系”实验中，可拆变压器如图所示。



(1)(2分)观察变压器的内部结构，为了减小涡流，它的结构和材料是　　　　(选填“A”或“B”)。

A.整块硅钢铁芯

B.绝缘的硅钢片叠成的铁芯

(2)(3分)观察两个线圈的导线，发现粗细不同，匝数不同，如果作为降压变压器使用，原线圈的导线较　　　(选填“A”或“B”)。

A.细且匝数多

B.粗且匝数少

(3)(3分)实验中将低压交流电源接在原线圈的“0”和“8”两个接线柱之间，用多用电表测得副线圈的“0”和“4”两个接线柱之间的电压为3*.*0 V，若考虑存在漏磁，则原线圈的输入电压可能为　　　　 V(选填“7*.*0”或“5*.*0”)。