

中考物理辅导 - - 变压器问题难点探析（一）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/157/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E7_89_A9_E7_c64_157345.htm “3X” 高考突出对实践能力与创新能力的考查，命题更加贴近生活现实.由此，以变压器这一常用机电装置工作原理为知识载体的高考命题，愈来愈频繁地见诸卷面，是高考能力考查的热点和难点. ● 难点磁场1.（ ）（1995年上海，二、2）如图18-1所示，图18-1理想变压器的输入端接正弦交流电，副线圈上通过输电线接有两个相同的灯泡L1和L2；输电线的等效电阻为R，开始时，电键K断开.当K接通时，以下说法中正确的是 A.副线圈的两端M、N的输出电压减小 B.副线圈输电线等效电阻R上的电压增大 C.通过灯泡L1的电流减小 D.原线圈中的电流增大 2.（ ）如图18-2所示，图18-2理想变压器输入电压U1一定，两个副线圈的匝数分别为n2和n3，当把同一个电阻先后接在a、b间和c、d间时，通过电阻的电流和电阻两端的电压分别为I2、U2和I3、U3，变压器输入的电流分别为I1，I1'，则 A. B. C. D. $U_1(I_1 + I_1') = U_2I_2 + U_3I_3$ 3.（ ）（1996年上海，二、5）如图18-3所示，图18-3在绕制变压器时，某人误将两个线圈绕在图示变压器铁芯的左右两个臂上，当通以交流电时，每个线圈产生的磁通量都只有一半通过另一个线圈，另一半通过中间的臂，已知线圈1、2的匝数比为N1 N2=2 1，在不接负载的情况下 A.当线圈1输入电压220 V时，线圈2输出电压为110 V B.当线圈1输入电压220 V时，线圈2输出电压为55 V C.当线圈2输入电压110 V时，线圈1输出电压为220 V D.当线圈2输入电压110 V时，线圈1输出

电压为110 V 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。
详细请访问 www.100test.com