

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_ti2020/96/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E7_89_A9_E7_c64_96794.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. $U_1 (I_1 + I_1') = U_2 I_2 + U_3 I_3$

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