

点评近年全国中考物理试题(13) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/155/2021_2022__E7_82_B9_E8_AF_84_E8_BF_91_E5_c64_155311.htm

在物理学中，可以用一条带箭头的直线来表示光的传播路径和方向，这条想象的线叫做光线。在下列几个物理学研究的实例中，与引入“光线”这一物理概念的方法相类似的是_____（选填序号）（1）

（2）在研究串、并联电路时，引入“总电阻”的概念。（3）

在研究磁体的磁场时，引入“磁感线”的概念。（4）

在研究物体受几个力作用的情况时，引入“合力”的概念。答案

：（2）[点评]在物理学的研究中，往往用一个特定的模型来

表示事件中的某一个物理概念，该模型集中地体现了这个物理

概念的主要特征，使得在研究相关对象时更突出。模型是

抽象的，模型的建立是物理学研究的重要方法之一。但物理学

中也常用某一个物理量来等效替代一些物理量产生的总效果。

在学习物理学时，既要领会建立模型的重要性，也要注意

等效性的运用，但须明确二者是不同的。试题设置的意图

即是要学生分清这两点【某地中考试题】开关在电路中必须

与它所控制的用电器_____联。答案：串联[点评]本题

的参考答案是串联，在一般常见的情况下这种说法没有错，

但是在某些具体情况下也可以使开关与某用电器并联而达到

控制的目的。例如在测量电路中微小电流的时候，常常在检

流计的旁边并联一个短路开关，以备在必要的时候保护检流

计。虽然在初中阶段并没有明确要求考生掌握这种电路，但是

如果按本题目中的这种提法就会给考生造成一种认为用电器

只能与开关串联的思维定势，不利于考生的思维发展及对

知识的掌握。因此本题表述不够严密，存在科学性的问题，容易引起考生对知识产生误解 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