

物理辅导：声现象中考题分析初中升学考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/528/2021_2022__E7_89_A9_E7_90_86_E8_BE_85_E5_c64_528798.htm

新课程标准要求同学们了解声音的特性，知道声音的音调跟发声体的振动频率有关，响度跟发声体的振幅有关，不同发声体发出声音的音色不同，了解噪声的来源和危害，知道防止噪声的途径，增强环保的意识，了解现代技术中与声有关知识的应用。

一、考查响度的概念 例1（2006年北京市中考题）某同学先后对同一鼓面轻敲和重击各一次，两次发出声音的（ ） A. 音调不同 B. 频率不同 C. 响度不同 D. 音色不同 #8205.答案：C #8205.解析：音色即声音的品质，是声音的一个重要特征，音色是由发声体本身决定的。用不同的乐器同时演奏同一乐曲，即使音调、响度都相同，但由于它们的音色不同，也能够分辨出是不同乐器所发出的声音。 #8205.评注：音调、响度和音色是乐音的三个不同的特性，音调是由发声体振动的频率决定的；响度是由发声体的振幅决定的；而音色则是由发声体本身的材料、结构等决定的。解题时应根据实际情况具体分析。

三、考查回声现象 例3.（2006年泰安市中考题）下列说法中，哪种说法是用来描述回声现象的（ ） A. 隔墙有耳 B. 余音绕梁 C. 震耳欲聋 D. 掩耳盗铃 #8205.答案：B #8205.解析：超声波在科学技术、生产生活和医学中有着广泛的应用。例如：医学上的超声波诊断（B超），超声波金属探伤，利用超声波进行杀菌消毒，超声波培育种子，超声波探测，潜艇上的声呐系统等。此题是对新课标“了解现代技术中与声音有关的应用”目标的落实。 #8205.评注：“理论联系实际”是学

好物理的基础，也是当前中考命题的主要特点之一。同学们平时要多观察、勤思考，在学习过程中要善于将学到的知识与生活实际联系起来。

五、考查噪声的控制 例5（2006年重庆市中考题）控制噪声是城市环保的主要项目之一，下列措施中不能减弱噪声的是（ ）

A. 机动车辆在市内严禁鸣笛 B. 在城市街道两旁种草植树 C. 汽车排气管上安装消声器 D. 控制汽车尾气的排放指标

答案：D

评注：解答这类问题要善于从题目提供的信息中结合减弱噪声的三种方法进行分析。认真审题理清关系是关键

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