

<<科学(7下)>>

图书基本信息

书名：<<科学(7下)>>

13位ISBN编号：9787308065269

10位ISBN编号：730806526X

出版时间：2009-2

出版时间：浙江大学出版社

作者：陈秀清，周雪峰 主编

页数：239

字数：300000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<科学(7下)>>

内容概要

本书内容包括第一章、对环境的察觉、第1节、感觉世界(一)、感觉世界(二)、第2节、声音的发生和传播、第3节耳和听觉(一)、耳和听觉(二)、第4节光和颜色(一)、光和颜色(二)、第5节光的反射和折射(一)、光的反射和折射(二)、第6节眼与视觉(一)、眼与视觉(二)、第7节信息的获取和利用和单元测试卷等等。

<<科学(7下)>>

书籍目录

第一章 对环境的察觉

第1节 感觉世界(一)

感觉世界(二)

第2节 声音的发生和传播

第3节 耳和听觉(一)

耳和听觉(二)

第4节 光和颜色(一)

光和颜色(二)

第5节 光的反射和折射(一)

光的反射和折射(二)

第6节 眼与视觉(一)

眼与视觉(二)

第7节 信息的获取和利用

单元测试卷

第二章 运动和力

第1节 运动和能的形式

第2节 机械运动(一)

机械运动(二)

第3节 力的存在(一)

力的存在(二)

第4节 力的图示

第5节 物体为什么会下落

第6节 摩擦的利和弊(一)

摩擦的利和弊(二)

第7节 牛顿第一定律(一)

牛顿第一定律(二)

第8节 二力平衡的条件

单元测试卷

期中评价试卷(A)

期中评价试卷(B)

第三章 代代相传的生命

第1节 动物的生命周期

第2节 新生命的诞生(一)

新生命的诞生(二)

第3节 走向成熟

第4节 动物新老个体的更替

第5节 植物的一生(一)

植物的一生(二)

第6节 植物生殖方式的多样性

单元测试卷

第四章 不断运动的地球

第1节 地球的自转

第2节 北京的时间和“北京时间”

第3节 地球的绕日运动(一)

地球的绕日运动(二)

<<科学(7下)>>

地球的绕日运动(三)

第4节 日历上的科学

第5节 地壳变动和火山地震(一)

地壳变动和火山地震(二)

第6节 地球表面的七巧板——板块

第7节 地形和表示地形的地图(一)

地形和表示地形的地图(二)

单元测试卷

期末评价试卷(A)

期末评价试卷(B)

参考答案

章节摘录

雾滴吹入室内，就可以增加室内空气湿度。

这就是超声波加湿器的原理。

对于咽喉炎、气管炎等疾病，药品很难进入患病的部位。

利用加湿器的原理，把药液雾化，让病人吸入，能够增强疗效。

利用超声波巨大的能量还可以使人体内的结石做剧烈的受迫振动而破碎。

虽然说人类听不出超声波，但不少动物却有此本领。

它们可以利用超声波“导航”、追捕食物，或避开危险物。

大家可能看到过夏天的夜晚有许多蝙蝠在庭院里来回飞翔，它们为什么在没有光亮的情况下飞翔而不会迷失方向呢？

原因就是蝙蝠能发出2万~10万赫兹的超声波，这好比是一座活动的“雷达站”。

蝙蝠正是利用这种“雷达”判断飞行前方是昆虫，或是障碍物的。

雷达的质量虽有几十，几百，几千千克，而在精确度、抗干扰能力等重要性能，蝙蝠远优于现代无线电定位器。

深入研究动物身上各种器官的功能和构造，将获得的知识用来改进现有的设备，这是近几十年来发展起来的一门新学科，叫做仿生学。

我们人类直到第一次世界大战才学会利用超声波，这就是利用“声呐”的原理来探测水中目标及其状态，如潜艇的位置等。

人们向水中发出一系列不同频率的超声波，然后记录与处理反射回声，从回声的特征我们便可以估计出探测物的距离、形态及其动态改变。

医学上最早利用超声波是在1942年，奥地利医生杜西克首次用超声技术扫描脑部结构；以后到了60年代医生们开始将超声波应用于腹部器官的探测。

如今超声波扫描技术已成为现代医学诊断不可缺少的工具。

医学超声波检查的工作原理与声呐有一定的相似性，即将超声波发射到人体内，当它在体内遇到界面时会发生反射及折射，并且在人体组织中可能被吸收而衰减。

因为人体各种组织的形态与结构是不相同的，因此其反射与折射以及吸收超声波的程度也就不同，医生们正是通过仪器所反映出的波形、曲线，或影像的特征来辨别它们。

此外再结合解剖学知识、正常与病理的改变，便可诊断所检查的器官是否有病。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>