

教科版八年级物理上册教案全集

教科版物理八上全册教案

第一节走进物理世界大门

一、教学目标要求

- 1.知道基础物理由力学、热学、声学、光学、电学等。初步了解物质世界有宏观、微观、宇观三个层次。
- 2.经历阅读、思考、讨论，并动手做一系列简易的实验过程，初步体会学习物理与其他学科的不同方法。
- 3.对物质世界产生神秘感，对物理学产生浓厚的兴趣和探索的欲望，初步认识“没有物理学就没有现代文明”的道理。

二、重点与难点

本节重点是让学生了解物理学的三大社会功能。难点是使学生体会到物理学在素质教育中的特殊性。

三、教学过程

1.情景创设

让学生自己阅读课文。

2.讨论交流与实验设计

教师再围绕什么是物理学，物理学的研究对象是什么这些问题，广泛应用生活中的器材开展实验：

- (1) 要求每个学生用纸片和橡皮做落体运动实验。
- (2) 学生用双手摩擦，或用手来回与铅笔摩擦，感受机械能变成热能的过程。

(3) 摩擦带电实验

VV99.net

免费文档下载