

如何学好高中物理



什么是物理

1

为什么要学物理

2

初高中物理对比

3

怎么学好高中物理

4

目录

CONTENTS

一、什么是物理？

判天地之美，析万物之理。

——庄子

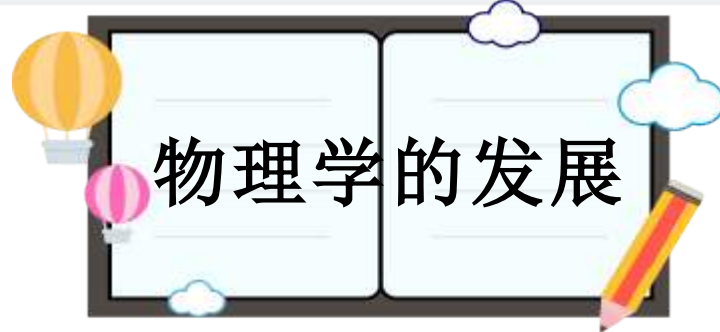


物理学（**physics**）是研究物质结构、物质相互作用和运动规律的自然科学，是一门以实验为基础的自然科学。

物理在哪？







经典物理学

力与运动、电与磁、能量与动量、振动与波动、
光与热、（伽利略、牛顿、麦克斯韦、开尔文）

世界到底有多大
？



近代物理学

宇宙时空观（爱因斯坦---相对论）……

世界到底有多小
？



- 分子、原子、原子核、核外电子、质子、
- 中子、（普朗克的量子假说、爱因斯坦光电效应、卢瑟福的原子核式模型、玻尔轨道理论……（量子力学）



第五次索尔维会议

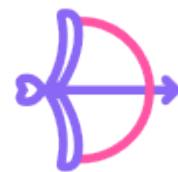


God does not play dice

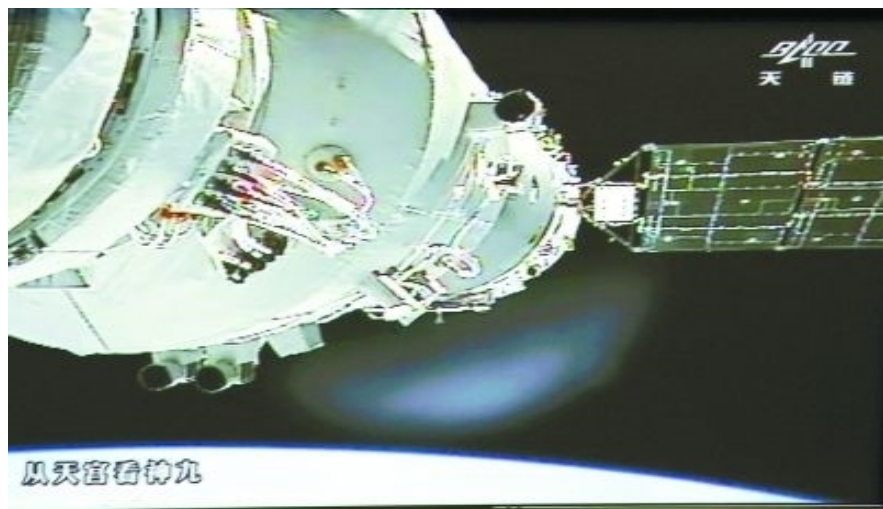
“Einstein, stop telling God what to do”

二、为什么要学物理

1.从客观的角度来看.....



上九天揽月



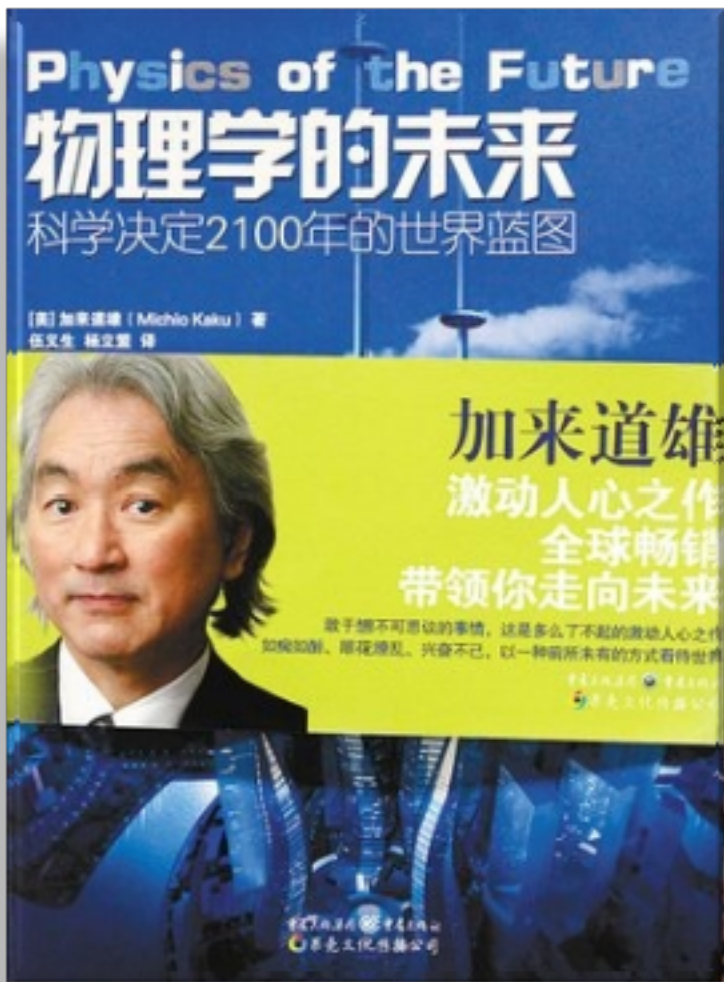
下五洋捉鳖



物理学的未来



超级计算机、无人驾驶汽车、机甲战士、DNA芯片、太空升降机、反物质飞船、意念移物
.....



你
想
得
的
和
想
不
到
的
都
在
未
来
成
为
现
实



2.从主观的角度来看.....

(1) 你需要考试

(2) 短板效应

(3) 更多的选择

三、初高中物理对比

1.初、高中教育目的区别



初中属九年义务教育阶段
教与学较多注重基础知识
要求学生掌握更多的是
“是什么”。

高中是大学的预备教育阶段
教与学更加注重能力培养
要求学生掌握更多的是
“为什么”。



普及教育



选拔人才

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/806034053223010123>