

# 《机敏问答》

## 图书基本信息

书名：《机敏问答》

13位ISBN编号：9787543946040

10位ISBN编号：7543946041

出版时间：2011-1

出版社：上海科技文献

作者：P.埃里克·甘德森

页数：292

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《机敏问答》

## 内容概要

《机敏问答:物理》内容简介：为什么猫在下落时总是爪子着地？为什么彩虹形成的颜色序列总是固定不变？目前世界上最新型的桥是什么样的？这些看似简单的现象实际上是深奥的物理学理论在现实生活中的体现。如何解释这些常见而又有趣的物理现象呢？机敏问答《物理》以通俗易懂的语言，采用问答的方式解释和说明大千世界的各种物理现象，深入浅出地介绍了力、运动、声、光、电、核能等一系列主题，使读者在阅读的同时体会物理科学深奥的魅力与无穷的乐趣。

# 《机敏问答》

## 书籍目录

简介鸣谢概要 基础物理.....测量.....物理学家(物理领域的职业生涯.....著名的物理学家).....诺贝尔奖运动 速度、速率和加速度.....牛顿三大运动定律(惯性.....力.....相互作用).....摩擦力.....自由落体.....压力.....质量和重量.....重力和引力相互作用.....潮汐能.....冲量和动量(安全气囊.....动量守恒.....火箭.....反冲).....抛射体运动.....轨道.....圆周运动.....旋转运动(转矩.....转动惯性.....角动量.....陀螺仪)功、能量和简单机械 功(功率.....能量守恒定律).....简单机械(斜面.....杠杆.....滑轮.....轮轴.....齿轮).....能量(能效.....能源生产和消耗.....非传统能源)静物 质心.....静力学.....桥梁和其他“静止”的建物流体 流体静力学(水压.....血压.....大气压力.....浮力.....水力学与气体力学).....流体动力学(空气动力学.....音障.....超音速飞行)热和热力学 热(测量法.....绝对零度.....物质的形态.....热传递).....热力学(热力学第零定律.....热力学第一定律.....热力学第二定律.....热力学第三定律)波 波的特性.....海浪.....电磁波(无线电波.....调幅和调频.....微波.....短波无线电).....干扰、叠加和共振(叠加.....共振.....阻抗).....多普勒效应.....雷达(下一代天气雷达多普勒系统.....无线电天文学)声音 声波.....听觉.....声速.....超音波学和次声学(超声波学.....次声学).....声强(声障).....声学.....噪音污染光 光的特性(可见光光谱.....光的传播速度).....非透明、透明和半透明物体(影子.....食).....光的偏振(三维).....颜色.....彩虹.....光学(反射.....镜子.....折射.....透镜.....纤维光学.....衍射).....光学仪器(视力.....照相机.....望远镜)电 静电学(范德格拉夫发电机.....莱顿瓶.....电容器).....闪电(安全预防.....避雷针).....电流(电阻.....超导体.....欧姆定律.....瓦特和千瓦.....电路.....直流电和交流电.....串联电路和并连电路.....插座.....电灯泡)磁学、电磁学和电子学 磁学(指南针).....电磁学(电磁学和技术学.....生物磁体.....范艾伦辐射带.....极光).....电子学(电子计算机)现代物理 物质的基本要素(亚原子微粒.....粒子加速.....夸克.....中微子.....其他亚原子微粒).....量子物理学(混沌.....激光).....放射现象.....核物理(核反应.....核裂变.....核聚变).....核武器深层理论 大统一理论.....万有理论.....膨胀的宇宙.....宇宙大爆炸(中微子).....相对论(狭义相对论.....广义相对论.....爱因斯坦环.....黑洞)译者感言

### 章节摘录

虽然电影是在平的屏幕上放映，但三维电影利用偏振滤光镜和两个分开的放映机来模拟出逼真的三维效果。当拍摄三维电影时，两台摄影机从不同的方位进行拍摄。当电影在屏幕上放映时，每台放映机使用一个不同的偏振滤光镜。左边的放映机可能使用一个水平偏振滤光镜，而右边的放映机使用一个垂直偏振滤光镜。观众也戴上偏振的三维眼镜。因此左眼只会看到由左边放映机的水平偏振滤光镜产生的影像，而右眼只会看到右边放映机的垂直偏振滤光镜产生的影像。这种安排模拟了看到现实生活中的三维景象时每只眼睛看到的不同视角。让大脑分析深度的差异（第三维）。 还有其他实现三维模拟的方法，比如，较为古老的使用滤色镜的方法，而更现代、更昂贵的方法是只戴上护目镜，在护目镜的屏幕上同步反应交替（不是叠印）影像。所有的这些方法都取决于每只眼睛产生的有差异的影像。 .....

# 《机敏问答》

## 媒体关注与评论

我就像一个孩子。我总是问最简单的问题。” ——阿尔伯特·爱因斯坦

## 《机敏问答》

### 编辑推荐

这不是火箭科学……是不是？艾萨克·牛顿爵士、阿尔伯特·爱因斯坦和一个幼儿园孩子有什么共同之处？除了玩弄食物和都有凌乱的头发之外，他们都具备了提出看似简单的问题的能力：为什么物体会下落？为什么猴子有尾巴？有可能的最低温度是多少？没有黑板——这是我们的承诺！到目前为止，对于物理学问题的理解总是蕴含在答案中。幸运的是，如果你拥有了这本《机敏问答：物理》，即使你不是一个天才（或者家长），你也可以获得对物理学的基本理解。这本书提供了800多个看似简单的问题，同时也提供了相对简单的答案。重力……磁力……物质……光——所有的这些事情——如果有了《机敏问答：物理》一书，你将觉得整个宇宙都易如反掌。终极速度限制是什么？照片中出现的“红眼”是什么引起的？为什么裸眼看日食是危险的？为什么轮胎有花纹？

## 精彩短评

1、还可以

# 《机敏问答》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)