第一图书网, tushu007.com

<<工具和机械科学实验>>

图书基本信息

书名：<<工具和机械科学实验>>

13位ISBN编号：9787543950894

10位ISBN编号：7543950898

出版时间：2012-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：史蒂芬·M.托马舍克

页数：141

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

内容概要

《工具和机械科学实验》简介：当你听到工具和机械这两个词语，你首先会联想到什么呢？
钳子、扳子还是工厂里的机床和建筑工地上的搅拌机？
上述事物绝对属于工具和机械的范畴。
然而除此以外，生活中到处都是工具和机械的身影，不仅仅在工业和建筑领域，也在每天的日常生活里。
正是各种各样的工具和机械让我们的生活变得便捷高效、舒适文明。
那又是什么赋予了它们这么奇妙而伟大的魔力呢？
在自然界中，有很多物理规律，人类通过不断地探索，发现并总结了这些原理，不断地进行尝试，应于用具体实践发明制造出不同的工具和机械，创造了一个又一个奇迹，使我们的生活不断发生变革。
由于遵循和利用的物理规律不同，工具和机械有简单的也有复杂的，而且大小形态不一。
想要了解人类创造工具和机械的这个探索过程吗？
想要亲自来体会形形色色工具和机械的奥妙吗？
在史蒂芬·M.托马舍克所著的《工具和机械科学实验》书中，你可以通过亲自动手找到答案，这就是“做”科学的乐趣。

第一图书网, tushu007.com

<<工具和机械科学实验>>

书籍目录

序言
实验前必读
1. 对工具的需要
 实验1. 石斧的楔形设计
 实验2. 楔形工具如何作用于木头劈砍
 实验3. 锯齿如何影响切割
 实验4. 用杠杆来升降
 实验5. 测量锤子手柄长度
2. 工具的形式和功能
 实验6. 在斜面上移动物体需要多大的力
 实验7. 螺旋状斜面
 实验8. 用螺丝钉来固定
 实验9. 为紧固而设计的工具
3. 运动中的机械
 实验10. 表面对滑动物体间摩擦力的影响
 实验11. 用滚杠和滑板来移动物体
 实验12. 测量轮子直径的效应
 实验13. 滑轮如何升起重物
 实验14. 齿轮如何影响运动
 实验15. 通过齿轮和链条传导的力
4. 为人类服务的力量
 实验16. 测试弹簧材料
 实验17. 涡轮的旋转叶片
 实验18. 温度变化对气体的影响
 实验19. 活塞运动改变压力
 实验20. 飞轮动量管理
 实验21. 制作迷你电机
5. 对工具和机械的控制
 实验22. 测量压力
 实验23. 制作测量表
 实验24. 阀门如何控制液体流动
 实验25. 阻抗电流的电阻
6. 编织未来
作者简介
译者感言

第一图书网, tushu007.com

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