

<<图解机械基础知识入门>>

图书基本信息

书名：<<图解机械基础知识入门>>

13位ISBN编号：9787111372042

10位ISBN编号：7111372042

出版时间：2012-5

出版时间：机械工业出版社

作者：小峰龙男

页数：207

字数：204000

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>

<<图解机械基础知识入门>>

内容概要

本书以图解的形式，深入浅出地介绍了机械的基础知识。现代机械工程是在以力学、材料、结构、运行原理、控制等为基础的原有机工程学上，融合了电子技术、计算机技术、生命科学技术之后形成的新领域。本书内容包括家庭中使用的机器、出行使用的机器、机械做功的原理、小型摩托车无级变速器和摩托车的内部结构、关于机械的信息交流是从图样开始的、与机械有关的力、产品的制造方法与所用材料、动力机械的结构。本书并非教科书，而是为了让更多的人对机械产生关注和兴趣的读物。

本书作为科普读物，适合于非机械专业的大中专学生，以及中学以上文化对机械有兴趣的爱好者。

<<图解机械基础知识入门>>

书籍目录

前言

书中出现的卡通人物介绍

- 001 电热水瓶之一 翻倒后也能保证安全的阀门结构
- 002 电热水瓶之二 自动关闭阀门的结构
- 003 电热水瓶之三 泵和电动机
- 004 电热水瓶之四 泵的结构
- 005 电热水瓶之五 我们身边的控制
- 006 电热水瓶之六 微处理器和传感器
- 007 洗衣机之一 各种各样的传感器
- 008 洗衣机之二 测量水量的传感器
- 009 洗衣机之三 传感器与安全措施
- 010 洗衣机之四 驱动器
- 011 家庭安全系统之一 火灾警报器 热量监测
- 012 家庭安全系统之二 火灾警报器 烟雾监测
- 013 吸热的热泵之一 空调器与电冰箱的运行原理
- 014 吸热的热泵之二 空调器与电冰箱的结构
- 015 轻松上坡的电动自行车之一 等差作用的原理
- 016 轻松上坡的电动自行车之二 单向离合器与传感器
- 017 大厦自动门的安全装置结构 传感器与门自动开关装置
- 018 其他形式的自动门 电车和公交车
- 019 电力机车在长轨上平稳行驶 钢轨的焊接方法
- 020 线路、路面和自行车的倾斜 弯道与圆周运动
- 021 钢丝绳曳引式电梯的结构 曳引式与滑轮
- 022 液压式电梯的结构 液压传动装置
- 023 身边的小型水力发电厂 自动水龙头
- 024 从水深1000m处抽水的实际扬程 深层海水
- 025 自行车的运转原理 连杆机构
- 026 自行车制动装置的结构 各种各样的制动装置
- 027 用制动器减速的原理 能量转换
- 028 上坡与加速时站起来骑车的效果 转动与转矩
- 029 骑自行车所做的功 做功与动力
- 030 能够反映转动比的速度比 变速器
- 031 不易变形的三角结构 自行车的车架结构
- 032 图示：车轴上的载荷之一 桁架上的反作用力
- 033 图示：车轴上的载荷之二 桁架的支点反作用力
- 034 图示：作用于车架上的力之一 桁架的内力（应力）
- 035 图示：作用于车架上的力之二 桁架的内力（应力）
- 036 自行车是支撑起来的装置 辐条周边构件
- 037 小型摩托车的变速器之一 传动带式CVT（无级变速器）的简介
- 038 小型摩托车的变速器之二 主动轮的运转
- 039 小型摩托车的变速器之三 离合器和从动轮的运转
- 040 小型摩托车的发动机之一 破损的齿轮
- 041 小型摩托车的发动机之二 变速器
- 042 小型摩托车的发动机之三 多片摩擦离合器
- 043 小型摩托车的发动机之四 发动机的结构

<<图解机械基础知识入门>>

- 044 小型摩托车的发动机之五 气门的开关机构
- 045 小型摩托车的发动机之六 气门的组成
- 046 小型摩托车的发动机之七 气缸的结构
- 047 小型摩托车的发动机之八 油泵
- 048 让他人理解自己设计的关键是画出最直观的设计图 透视图
- 049 作图时不能依靠感觉要遵循原理 透视图法
- 050 表现光效果的阴影添加 投影法
- 051 机械图样的基础 第三角法投影图
- 052 画示意图的要点是画椭圆 圆的斜投影图
- 053 剖开物体 截断与剖面图
- 054 表现曲面组合的方法 相贯体
- 055 V形铁的制图之一 两图视
- 056 V形铁的制图之二 标题栏的信息
- 057 V形铁的制图之三 各种加工指示符号
- 058 小型千斤顶的制图之一 组装图和零件图
- 059 小型千斤顶的制图之二 图样和加工方法
- 060 小型千斤顶的制图之三 表示形状的规则
- 061 在电梯里感受体重的变化 力的构成
- 062 力的单位是牛顿 (N) 秤的单位是千克 (kg) 力的单位与表示符号
- 063 扳手长度与作用力的关系 扭矩和力矩
- 064 移动物体是机器做功 功与动力
- 065 物体从静止到运动 摩擦和斜面
- 066 将物体吊起来的装置 滑轮和功
- 067 即使是铁也会拉伸和扭曲 力与变形
- 068 材料也有应力 载荷与强度
- 069 把横向零件变纵向 形状与强度
- 070 金属也会怕冷和怕热 材料与热
- 071 滚动制造的螺钉 轧制 (滚轧)
- 072 敲打出来的坚固零件 锻造
- 073 这个小小的凹陷是加工的痕迹 薄钢板的焊接
- 074 棒状零件的加工方法 车床
- 075 加工齿轮的方法 轮齿的切削方法 (切齿法)
- 076 将金属熔化后铸造复杂形状的产品 铸造
- 077 用很薄的材料造出坚硬的型材 轧制、拉制、挤压
- 078 加工平滑表面的方法 磨削、超声波
- 079 能够不断改变自身性能的材料 精密陶瓷
- 080 家庭生活中经常用到的各种材料 不锈钢与防锈铝
- 081 用简单的结构控制旋转 凸轮
- 082 并不只是用于紧固的零件 螺栓
- 083 传递旋转的必需品 齿轮
- 084 公转并自转的齿轮 行星齿轮
- 085 将动力传送到远处 传动带和链条
- 086 分离动力后仍然旋转 离合器
- 087 机械安全的守护者 制动器
- 088 平滑地改变转速的装置 CVT (无级变速器)
- 089 做往复运动的机械结构 连杆

<<图解机械基础知识入门>>

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>