

汽车理论 - 清华大学

余志生第五版

本课程以最新的汽车工程理论为基础,系统地介绍了汽车的基础知识、构造和工作原理。内容涵盖汽车概论、动力系统、底盘系统和电气系统等多个方面,为学生全面掌握汽车工程技术奠定坚实的理论基础。

 by BD RR

汽车工业发展历程

自20世纪初诞生以来,汽车工业经历了长期的发展与进化。从最初的手工制造到大规模生产,从普通交通工具到智能网联车,汽车工业一直紧跟时代步伐,为人类生活带来了巨大变革。这种发展历程反映了汽车技术的不断创新,以及整个产业链的持续升级。

绪论

本章介绍汽车理论的基本概念和发展历程,为后续章节的深入学习奠定基础。我们将探讨汽车的定义、分类、结构组成,以及汽车发展的重要里程碑。这些基础知识将为您全面理解汽车技术提供入门指引。

汽车概述

1

汽车的定义

汽车是指以内燃机为动力, 装有轮子和车架, 供人或货物运输的机动车辆。

2

汽车的特点

汽车具有驾驶灵活性强、速度快、适用范围广等特点, 在现代交通运输中扮演着重要角色。

3

汽车的分类

汽车按用途可分为客车、货车、专用车等; 按动力源可分为汽油车、柴油车、新能源车等。

汽车结构组成

车身

车身是汽车最外部可见的结构,包括车门、引擎盖、后备箱等元件,负责提供乘客和货物的载运空间。

底盘

底盘由车架、悬架、驱动桥等部件组成,是汽车的支撑和动力传动系统,决定了汽车的行驶性能。

动力总成

动力总成包括发动机、变速器、差速器等,为汽车提供动力并调节车速。是汽车最核心的动力系统。

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/026052143230010142>