

Wstęp

Poradnik techniki samochodowej jest dostosowany do podręczników specjalistycznych wydawnictwa Europa Lehrmittel oraz wydawnictwa REA dotyczących techniki samochodowej. Ilustracje oraz tablice wykonano zgodnie z regułami metodycznymi i dydaktycznymi.

Adresaci:

Adresatami książki są uczniowie zawodowych szkół samochodowych, wykwalifikowani mechanicy samochodowi oraz studenci i inżynierowie specjalizujący się w dziedzinie techniki samochodowej.

Wskazówki dla użytkowników:

Spis treści: Każdy rozdział poprzedza szczegółowy spis treści umieszczony na stronach 5, 95, 113, 157, 201, 219, 389 i 447. Dzięki temu można łatwo zorientować się w przedstawianej tematyce.

Skorowidz: Ułatwia szybkie dotarcie do interesujących haseł.

Wycięcia w marginesach stron: Umożliwiają natychmiastowy dostęp do poszczególnych rozdziałów.

Treści rozdziałów:

Matematyka. Rozdział dzieli się na część dotyczącą podstaw ogólnych oraz część zawierającą obliczenia fachowe w technice samochodowej. Wprowadzono nowe zagadnienie: Modulacja szerokości impulsu.

Jeśli chodzi o wzory, należy rozróżniać dwa rodzaje równań:

- równania wielkości (wg DIN 1313), w tekście w czerwonych ramkach,
- równania liczbowe, ramki niebieskie.

Wskazówka: Do równań liczbowych należy podstawiać wielkości w podanych jednostkach.

Zarządzanie przedsiębiorstwem. W tym rozdziale omawiane są: podstawy, tok realizacji zlecenia, zapewnienie jakości oraz rachunek kosztów.

Podstawy. Rozdział zawiera przedstawione tabelarycznie podstawowe wiadomości z fizyki, chemii, informatyki oraz sterowania i regulacji, jak również przejrzyste ułożone podstawowe pojęcia z metaloznawstwa, pasowań, normowań oraz podstaw techniki skrawania.

Metaloznawstwo. Według najnowszych norm zestawiono skład, produkcję i rodzaje materiałów pędnych, jak również dalsze materiały produkcyjne i pomocnicze. Przytoczono ważne metody badań materiałowych oraz najnowsze systemy oznakowań żelaza, metali nieżelaznych oraz materiałów niemetalicznych.

Rysunek. W tym rozdziale zaprezentowano podstawowe konstrukcje geometryczne, graficzne przedstawianie danych i wyników, rysunek techniczny oraz wszystkie niezbędne do tego normy, wymiary graniczne i pasowania.

Wiedza specjalistyczna. Ten rozdział obejmuje ważne treści z zakresu techniki samochodowej w formie tabelarycznej. Poprzedzają je tablice zawierające dane dotyczące samochodów osobowych, motocykli, samochodów ciężarowych i ciągników.

Podrozdziały **silnik, układ przenoszenia napędu, podwozie i budowa pojazdu** uwzględniają nowości techniczne i uzupełniają dotychczasową wiedzę.

Urządzenia elektryczne. Rozdział przedstawia wszystkie ważne przyrządy, urządzenia i układy elektryczne. Wprowadzono też nowe zagadnienia: Nowe systemy autobusowe, nowe systemy podwyższające komfort jazdy, metody wykrywania i obrazowania błędów, oraz systemy wspomagania kierowcy.

Przepisy. W tym rozdziale zestawiono ważne przepisy dotyczące techniki samochodowej oraz przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom, opracowane wg najnowszych regulacji technicznych i prawnych, jak np. badanie spalin motocykli (BSM), nowe prawo jazdy oraz przepisy dotyczące Instalacji zasilania gazem.

Autorzy

Spis treści	5
Matematyka	6 ... 94
Spis treści	95
Zarządzanie przedsiębiorstwem	96 ... 114
Spis treści	115
Podstawy	116 ... 156
Spis treści	157
Metaloznawstwo	158 ... 200
Spis treści	201
Rysunek	202 ... 218
Spis treści	219
Wiedza fachowa	220 ... 388
Spis treści	389
Urządzenia elektryczne	390 ... 446
Spis treści	447
Przepisy	448 ... 483