



SŠ obchodu, služeb a řemesel a JŠ s právem SJZ,
Tábor, Bydlinkého 2474



Studijní a informační centrum školy

1. lekce pro 1. ročník

www.sic-projekt.cz



OBOR: *Autoelektrikář*



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



www.sic-projekt.cz

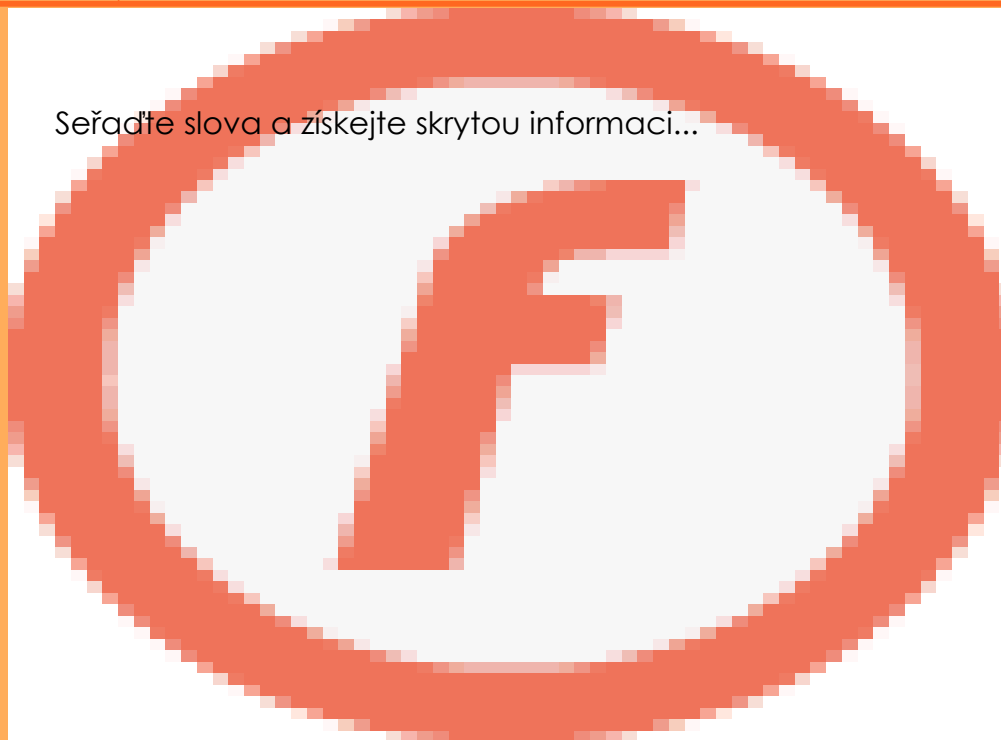
2



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Seřadte slova a získejte skrytou informaci...





Informací je stále více...

Dokážeš doplnit správné údaje do vět?

Kongresová knihovna ve Washingtonu uchovává
_____ dokumentů.

Denně přibývá na světě přes _____ nových titulů tištěných knih.

Denně přibývá na světě _____ vědeckých článků.

Přitom v tištěné podobě vychází jen _____ všech informací.

Na internetu jsou _____ dokumentů.

Říká se, že počet webových stránek překročil _____.

6 až 7 tisíc stovky miliard 0,003% 29 milionů 2 tisíce 500 miliard

www.sic-projekt.cz

4

posuň toto
pole na terč
pro kontrolu
odpovědí



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Mluvíme o...



www.sic-projekt.cz

5



esf evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Mohu bez
informací
EXISTOVAT???





Ale...





Jaké informační zdroje používáte?

Vezmi si mě
a někam mě nalep...



Dokážete složit
z těchto písmen
informační
zdroj?





Seřadte informační zdroje podle toho, jak často je používáte...

1

2

3

4

5

6





Seřadte informační zdroje podle toho, jak jim důvěřujete...

1

2

3

4

5

6





INTERNET, jako zdroj informací...



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost





Shrnutí...





Výukový a metodický materiál pro projekt

sic **STUDIJNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM ŠKOLY**

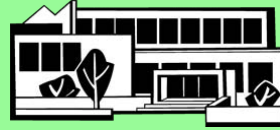
OBOR AUTOELEKTRIKÁŘ

1. lekce pro 1. ročník

Projektový a autorský tým:

PhDr. Daniela Novotná – hlavní metodik projektu
Miloš Mácha – oborový metodik (autoelektrikář)
Mgr. Klára Smolíková – zpracování pracovních listů a metodiky
Mgr. Jan Smolík – ilustrace
Mgr. Stanislav Färber – zpracování prezentací
Dita Baboučková – grafické zpracování

Střední škola obchodu, služeb a řemesel a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky,
Tábor, Bydlinského 2474 – www.ssjs-tabor.cz



SŠ obchodu, služeb a řemesel a JŠ s právem SJZ,
Tábor, Bydlinkého 2474



Studijní a informační centrum školy

2. lekce pro 1. ročník

www.sic-projekt.cz



OBOR: Autoelektrikář



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Na úvod trochu opakování...





Nutnost používat ověřené zdroje informací...



pravda!

pravda!

pravda!

pravda!

Mýtus používání syntetických olejů





Nutnost používat ověřené zdroje informací...

Motoristické mýty





Jak poznáme, který odkaz je důvěryhodný?

The screenshot shows the website 'auto PRESS' with a navigation menu and a main article. The article title is 'Minerál, polosyntetika, syntetika'. The author is Ing. Jaroslav Černý, CSc. The article is from AutoEXPERT 11/2004. There are several sidebars and advertisements on the page, including 'ae SHOP', 'ae CLUB', and 'ae INTERAKTIVNĚ'.

www.autopress.cz/?page=85.mineral-polosyntetika-syntetika

www.sic-projekt.cz

5



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Jak poznáme, který odkaz je důvěryhodný?
diodový můstek

www.autowak.cz

www.gme.cz/usmernovaci-mustky

www.sic-projekt.cz

6



esf evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

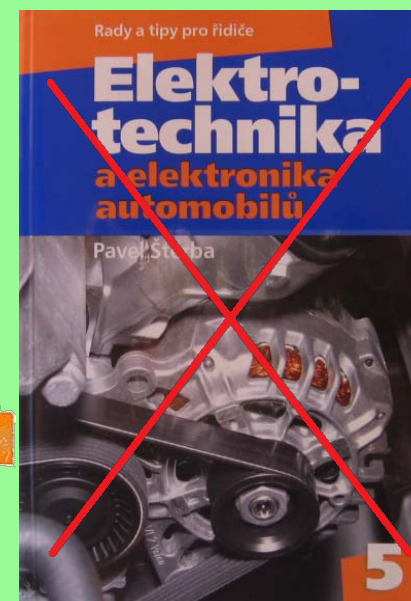
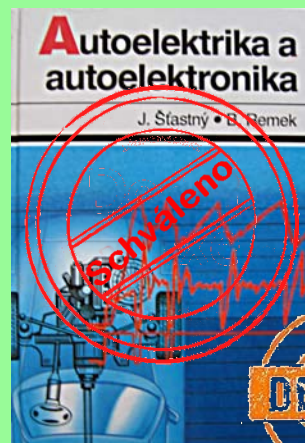


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Jak poznáme, ve které knize najdu důvěryhodné informace?





PRACOVNÍ LIST - Hodnověrnost knihy



2. Na koho se obrátím, pokud sháním hodnověrnou publikaci ze svého oboru? Doplňte tabulku.

	Proč ano?	Proč ne?
Na rodiče		
Na knihkupce		
Na učitele		
Na knihovníka		
Na odborníka v oboru		
Na		





Podíváme se jí na zoubek



www.sic-projekt.cz

9



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

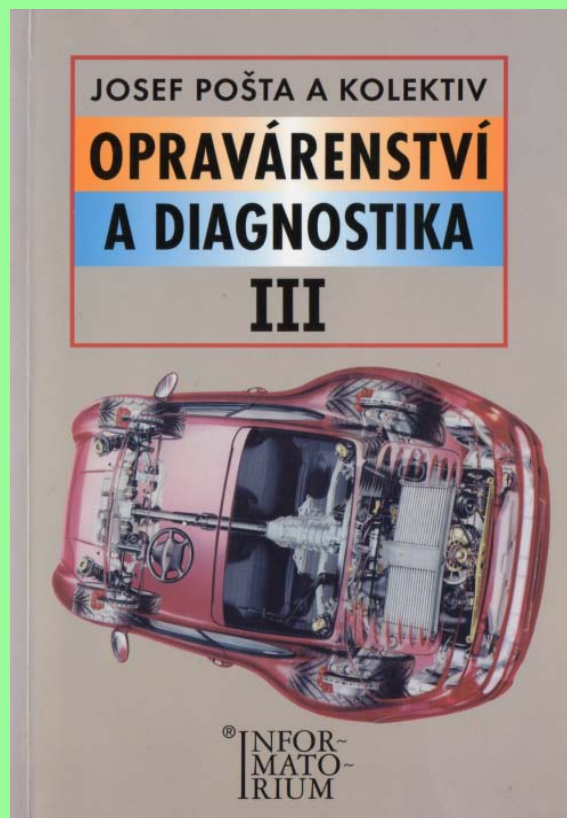


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Obálka



www.sic-projekt.cz

10



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Titulní strana

doc. Ing. JOSEF POŠTA, CSc., a kolektiv

OPRAVÁRENSTVÍ A DIAGNOSTIKA

III

pro 3. ročník UO Automechanik

Kolektiv autorů:

doc. Ing. Josef Pošta, CSc., vedoucí, Ing. Boleslav Kadleček, CSc., Libor Fleischhans,
Ing. Roman Pavlíček, Ph.D., Ing. Zdeněk Vlasák, Ing. Tomáš Blažek,
Ing. Jindřich Cylek, Ing. Jiří Štěpnička

Lektorovali: doc. Ing. Vlastimil Chrát, CSc., Ing. Jiří Mladý

© doc. Ing. Josef Pošta, CSc., za kolektiv, 2003

ISBN 80-7333-017-2

Třetí díl učebnice se věnuje kontrole a údržbě příslušenství spalovacích motorů, světelné a signalizační soustavy, elektrických a elektronických zařízení motorů, zkouškám pohybových vlastností, garážování a skladování motorových vozidel a zmiňuje související zákony a předpisy.

PRAHA 2003
®
INFOR~
MATO~
IRIUM

www.sic-projekt.cz

11



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Obsah

Obsah

PŘEDMLUVA

1	TECHNOLOGICKÉ POSTUPY V AUTOOPRAVÁRENSTVÍ	11
2	GARÁŽOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ	13
2.1	Garážování a skladování automobilů	13
2.1.1	Garáže a odstavné plochy	14
2.1.2	Konzervace	15
2.1.3	Technologie konzervace a dekonzervace	16
2.1.4	Konzervační prostředky	16
2.2	Skladování v autoopravárenství	17
3	MAZACÍ SOUSTAVA MOTORU	19
3.1	Oleje a plastická maziva	20
3.1.1	Motorové oleje	20
3.1.2	Plastická maziva	24
3.2	Poruchy mazací soustavy	25
3.3	Údržba a diagnostika mazací soustavy motoru	26
3.3.1	Tribotechnická diagnostika	28



Úvod

Předmluva

Třetí díl učebnice pro předmět „Oprávenství a diagnostika“ obsahuje látku vymezenou osnovami pro třetí ročník oboru Automechanik. Učebnice je určena především pro studenty, ale poslouží jistě i učitelům a mistrům, popř. dalším zájemcům o tuto problematiku. Předpokládá se, že čtenář již zvládl problematiku vyloženou ve druhém dílu učebnice, a to včetně konstrukce a funkce všech částí a systémů, o kterých se v něm pojednává.

Konstrukce automobilů a jejich systémů se velmi rychle vyvíjejí a obměňují. To platí zejména o palivových a výfukových systémech motorů a o řídicích systémech motorů, brzd a podvozků, včetně systémů vnitřní diagnostiky. Dobrý automechanik však musí znát jak nejnovější, tak i starší provedení, kterých je v provozu ještě velké množství a na kterých bude většina automechaniků ještě řadu let pracovat.

Pro rozsáhlost problematiky a pro omezený rozsah nemůže tato učebnice obsahovat veškerou látku. Naším cílem bylo podat základní přehled, který si čtenář bude doplňovat z dalších pramenů. Uvítáme všechny připomínky, náměty a podklady pro zlepšení učebnice.

Autoři





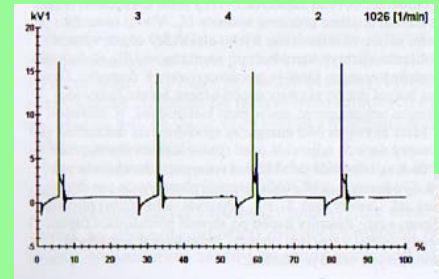
Obrázky, grafy, schémata...

průřez snímačem **umístění snímače jako čidla klepání v oblasti horní úvrati pístů**

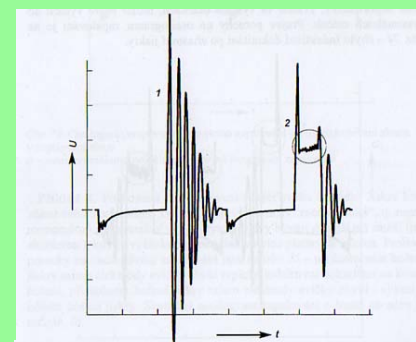
bez klepání **s klepáním**

signál snímače klepání motoru

Obr. 93. Schéma piezoelektrického snímače tlaku a jeho použití jako čidla klepání motoru



Obr. 71. Oscilogram správně fungujícího zapalování



*Obr. 72. Oscilogram nesprávně fungujícího zapalování
1 – v tomto válci nedošlo k zapálení, 2 – v tomto válci došlo ke správnému zapálení*



PRACOVNÍ LIST - 04



- 1 vydavatel
- 2 tiskař
- 3 šéfredaktor
- 4 novinář
- 5 fotoreportér
- 6 redaktor
- 7 vedoucí rubriky
- 8 editor
- 9 grafik
- 10 typograf
- 11 korektor
- 12 vedoucí obchodního oddělení
- 13 vedoucí distribuce



Co musíme sledovat u informačního zdroje, z něhož chceme čerpat?

Vezmi si mě
a napiš na mě svou
odpověď!...





Výukový a metodický materiál pro projekt

sic **STUDIJNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM ŠKOLY**

OBOR AUTOELEKTRIKÁŘ

2. lekce pro 1. ročník

Projektový a autorský tým:

PhDr. Daniela Novotná – hlavní metodik projektu

Miloš Mácha – oborový metodik (autoelektrikář)

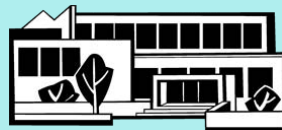
Mgr. Klára Smolíková – zpracování pracovních listů a metodiky

Mgr. Jan Smolík – ilustrace

Mgr. Stanislav Färber – zpracování prezentací

Dita Baboučková – grafické zpracování

Střední škola obchodu, služeb a řemesel a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky,
Tábor, Bydliňského 2474 – www.ssjs-tabor.cz



SŠ obchodu, služeb a řemesel a JŠ s právem SJZ,
Tábor, Bydlišského 2474



Studijní a informační centrum školy

3 lekce pro 1. ročník

www.sic-projekt.cz



OBOR: Autoelektrikář



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Na úvod trochu opakování...



Ani kniha ani internet nemusí být vždy zaručeným informačním zdrojem



Tištěná kniha obsahuje řadu údajů, které nám napoví, zda je důvěryhodná



Co je to KNIHOVNA?

definice 1

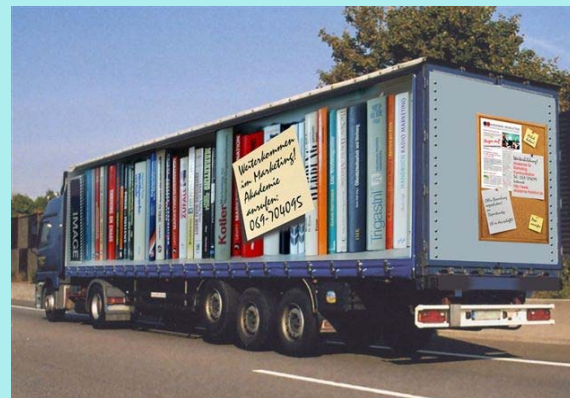


definice 2





Současné a historické knihovny, studovny a mobilní knihovny – tzv. bibliobus





Knihovna není samozřejmostí





PRACOVNÍ LIST - Knihovna není samozřejmostí

2. Doplňte do textu
vynechaná slova.



ABECEDA

POPLATKY

ČTENÁŘSKÝ PRŮKAZ

ROVNÝ

INFORMAČNÍ

SPOLKOVÉ

LATINA

ÚZKÝ

NEGRAMOTNOST

TŘÍDĚNÍ



Místní knihovna



www.sic-projekt.cz

7



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

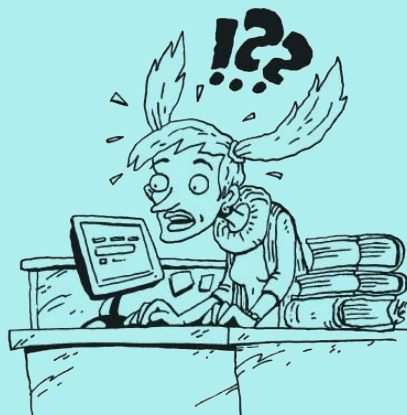


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



PRACOVNÍ LIST - knihovna



2. Kam byste jednotlivé žadatele, kteří jsou v knihovně správně, nasměovali.

DĚTSKÉ ODDĚLENÍ

STUDOVNA PERIODIK

HUDEBNÍ ODDĚLENÍ

ODDĚLENÍ PRO Dospělé

ODDĚLENÍ CIZOJAZYČNÝCH
KNIH

INTERNET PRO VEŘEJNOST

STUDOVNA

REPROGRAFICKÉ SLUŽBY



Ani knihovnice nevyhoví všem přáním čtenářů...





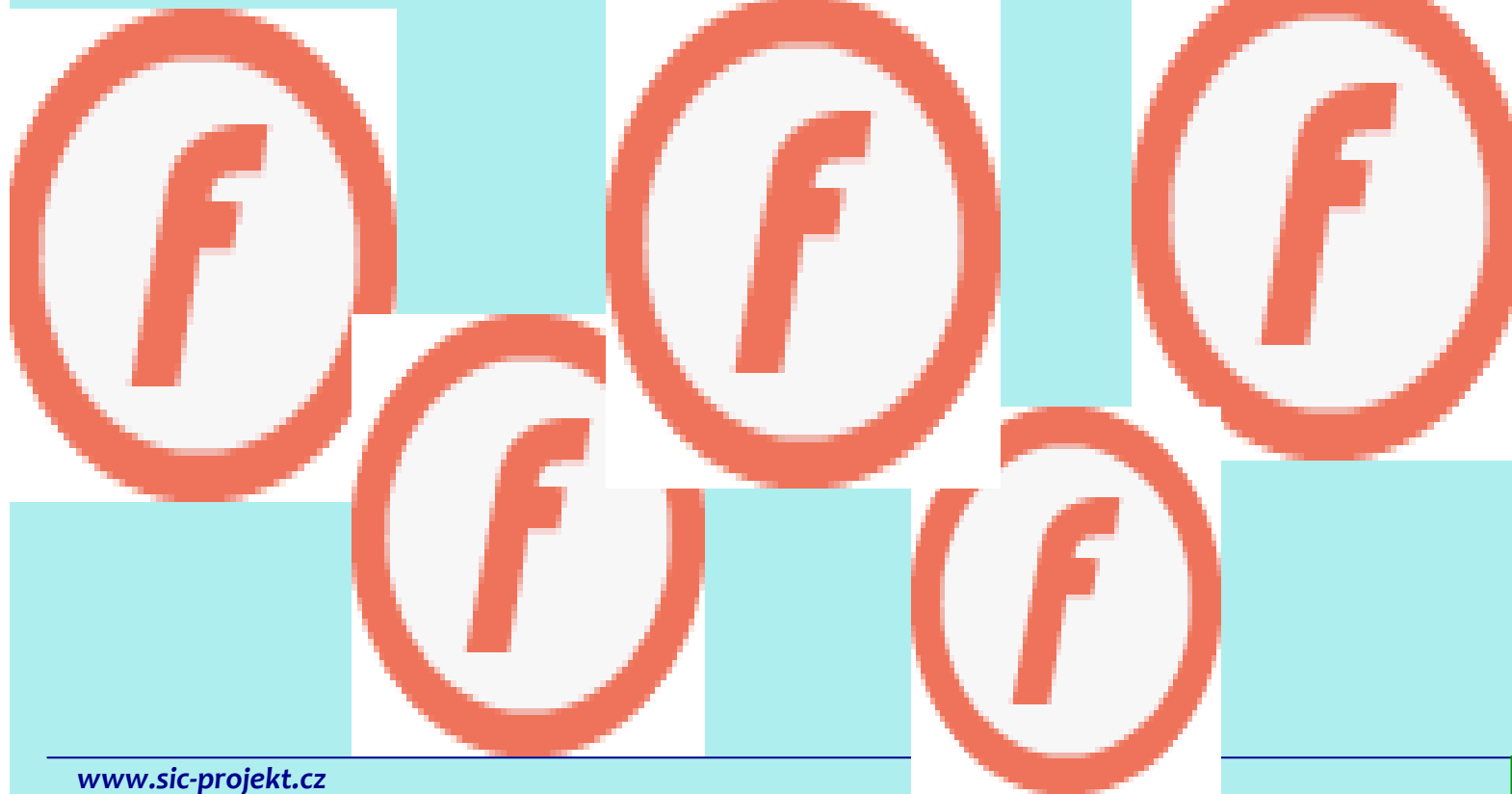
Druhy dokumentů

- AN - články**
- AV - audiovizuální média**
- BR - brožury**
- EZ - elektronické zdroje**
- HU - hudebniny**
- KN - knihy**
- KO - komplety periodik**
- PE - periodika**
- SK - skladby AV médií**



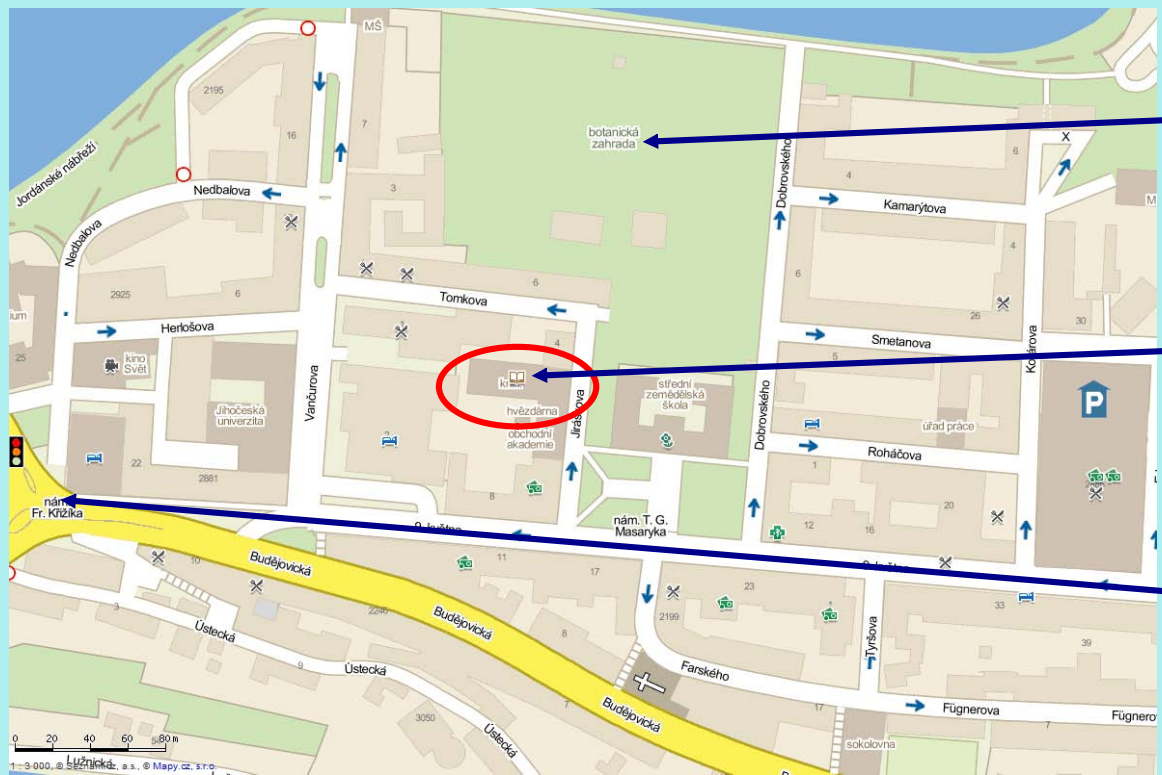


Nalezněte odpovědi na následující otázky o nejbližší knihovně?





Městská knihovna Tábor



botanická zahrada

Městská knihovna Tábor

náměstí Františka Křížka



Městská knihovna Tábor



www.sic-projekt.cz

13



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

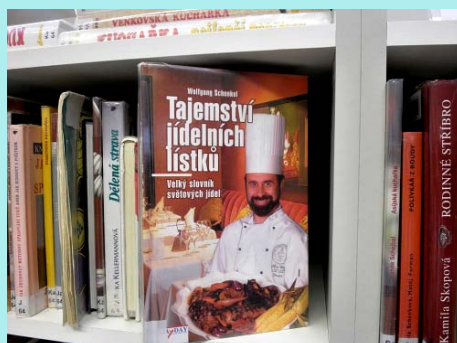


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Městská knihovna Tábor





Městská knihovna Tábor

Městská knihovna Tábor
Jiráskova 1775
390 01 Tábor
Tel.: 384 200 580
kontakt@vkta.cz

Aktuality

Jaký byl Den pro dětskou knihu ?
5. ročník akce Den pro dětskou knihu v sobotu 26. listopadu 2011 byl rušný, veselý, zábavný a hojně ...
Publikováno: 28.11.2011 [veřej text ...](#)

Co se děje v knihovně
O zajímavých akcích knihovny informujeme pravidelně slovem i obrazem ! Ve Fotogalerii stále doplňujeme ...
Publikováno: 15.11.2011 [veřej text ...](#)

ČTEČKY E-KNÍH V MĚSTSKÉ KNIHOVNĚ !
Čtečky elektronických knih půjčujeme domů ! Chcete se seznámt se čtečkou e-knih ? Jste nejméně ...
Publikováno: 11.11.2011 [veřej text ...](#)

ČTENÁŘSKÉ KONTO
Průkaz č.:
PIN:

VYHLEDAT V KATALOGU
PODLE AUTORA:
PODLE NÁZVU:

Archiv aktualit

www.vkta.cz

MĚSTSKÁ KNIHOVNA TÁBOR
Účelové katalog knihovny

NOVINKY Z NAŠÍ KNIHOVNY

Etiketa na cesty, aneb, Jiný kraj, jiný mrav
Kocourková, Jaromír, 1967-
Vydáno: Velké Bílovice : Tiskárna, 2009
Signatury: 39

Chlupatý sluha pana faráře
Pavlišina, Arto, 1942-
Vydáno: Havlíčkův Brod : Hostal, 2005

Les oběšených líšek
Pavlišina, Arto, 1942-
Vydáno: Havlíčkův Brod : Hostal, 2006
Signatury: PS, SK, VI

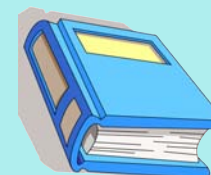
www.vkta.cz:8080/Carmen/main/application.faces



Městská knihovna Tábor



**Jak byste hledali knihu, která patří do beletrie,
ale autora nemá, nebo jich má naopak několik?**

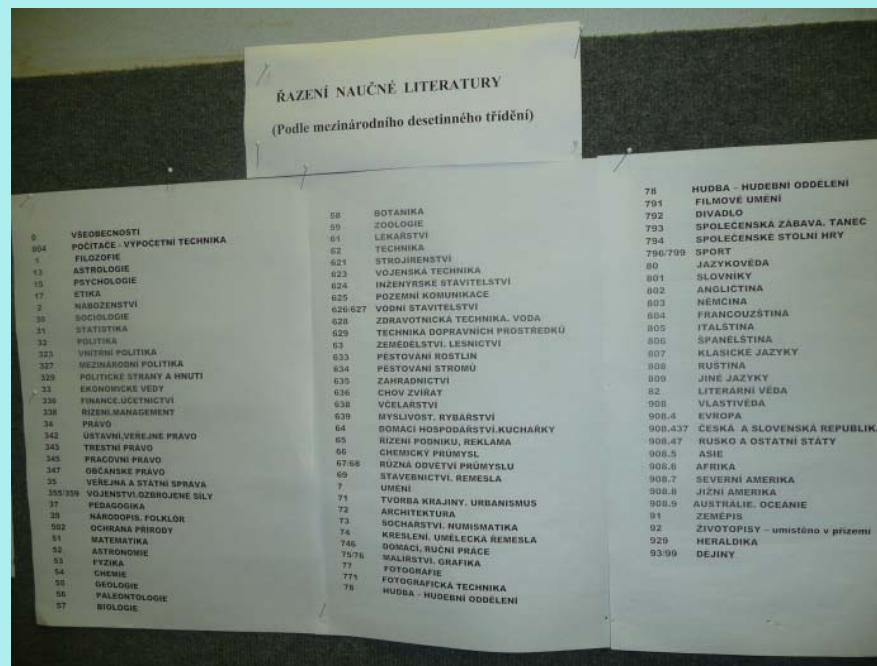


V takovém případě se použije místo jména autora název knihy.



Městská knihovna Tábor

- 62 **TECHNIKA**
- 621 **STROJÍRENSTVÍ**
- 621.3 **ELEKTROTECHNIKA**
- 623 **VOJENSKÁ TECHNIKA**
- 625 **POZEMNÍ KOMUNIKACE**
- 629 **DOPRAVA, AUTOŠKOLA**
- 796/799 **SPORT (i motosport)**
- 801 **SLOVNÍKY**



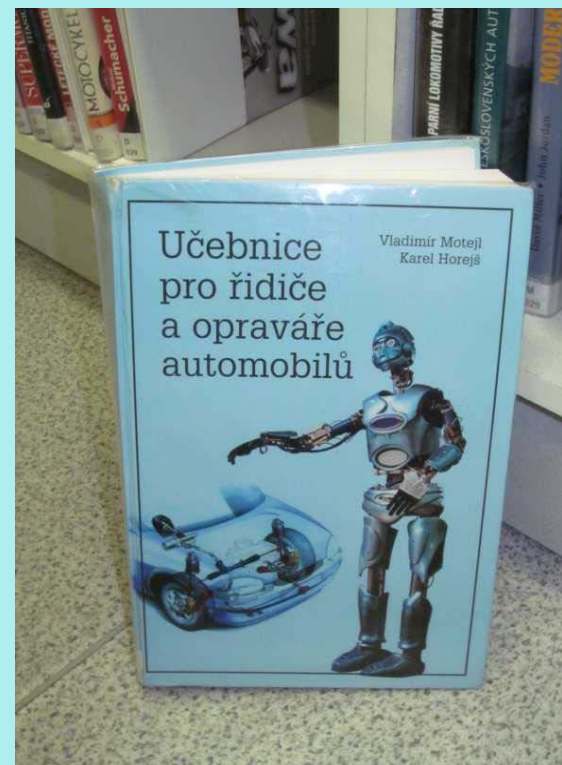


Městská knihovna Tábor





Městská knihovna Tábor





Městská knihovna Tábor





Shrnutí





Výukový a metodický materiál pro projekt



STUDIJNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM ŠKOLY

OBOR AUTOELEKTRIKÁŘ

3. lekce pro 1. ročník

Projektový a autorský tým:

PhDr. Daniela Novotná – hlavní metodik projektu

Miloš Mácha – oborový metodik (autoelektrikář)

Mgr. Klára Smolíková – zpracování pracovních listů a metodiky

Mgr. Jan Smolík – ilustrace

Mgr. Stanislav Färber – zpracování prezentací

Dita Baboučková – grafické zpracování

Střední škola obchodu, služeb a řemesel a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky,
Tábor, Bydlišského 2474 – www.ssjs-tabor.cz



SŠ obchodu, služeb a řemesel a JŠ s právem SJZ,
Tábor, Bydlinského 2474



Studijní a informační centrum školy

1. lekce pro 2. ročník

www.sic-projekt.cz



OBOR: *Autoelektrikář*



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Jak se neztratit v informační džungli





Jak se neztratit v informační džungli

Majitel autobazaru
Vedoucí autoservisu
Přijímací technik
Prodejce autodílů
Automechanik
Autoelektrikář



www.sic-projekt.cz

3



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Web školy

Aktuality | Spojení | Suplování | Jídelníčky | Přijetí | Projekty | Fotogalerie

Střední škola obchodu, služeb a řemesel a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Tábor, Bydlišského 2474

Informace o škole | **Střední škola** | Jazyková škola | Celoživotní vzdělávání | VŠ-SLU Opava | Ubytování a stravování | Pro studenty | Pro učitele | Pro rodiče | Úřední deska

Maturitní obory | Učební obory | Nástavbové obory | Kurzy pro naše žáky | Informace o studiu

Učební obory

Tříleté obory poskytující střední vzdělání s výučním listem

- RVP: 26 - 57 - H/ 01 [AUTOELEKTRIKÁŘ](#)
- RVP: 29 - 54 - H/ 01 [CUKRÁŘ](#)
- RVP: 36 - 52 - H/ 01 [INSTALATÉR](#)
- RVP: 65 - 51 - H / 01 [KUCHAŘ - ČIŠNÍK](#)
- RVP: 65 - 51 - H / 01 [KUCHAŘ- ČIŠNÍK](#)
- RVP: 65 - 51 - H / 01 [KUCHAŘ-ČIŠNÍK](#)
- RVP: 23 - 68 - H/ 01 [MECHANIK OPRAVÁŘ MOTOROVÝCH VOZIDEL](#)
- RVP: 29 - 53 - H/ 01 [PEKAŘ](#)
- RVP: 66 - 51 - H/01 [PRODAVAČ](#)
- RVP: 29 - 56 - H/ 01 [ŘEZNÍK - UZENÁŘ](#)
- RVP: 23 - 51 - H/ 01 [STROJNÍ MECHANIK](#)

Calendar: 02 / 2012

OPVK

Školní plán

Prázdninový kalendář

ssjs-tabor.cz

www.sic-projekt.cz

4



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Nástavbové obory

Aktuality | Spojení | Suplování | Jídelníčky | Přijetí | Projekty | Fotogalerie

**Střední škola obchodu, služeb a řemesel a
Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky,
Tábor, Bydlišského 2474**

Informace o škole
Střední škola
Jazyková škola
Celoživotní vzdělávání
VŠ-SLU Opava
Ubytování a stravování
Pro studenty
Pro učitele
Pro rodiče
Úřední deska

Maturitní obory
Učební obory
Nástavbové obory
Kurzy pro naše žáky
Informace o studiu

Nástavbové obory - PODNIKÁNÍ

64 - 41 - L / 01
Podnikání

Základní informace o oboru

Délka a forma studia:	2 roky, denní studium
Obor je určen pro:	pro absolventy tříletých učebních oborů, hochy, dívky a další uchazeče
Způsob ukončení:	maturitní zkouška
Dosažené vzdělání:	střední odborné

Základní podmínky přijetí:

- zdravotní způsobilost uchazeče ke studiu na SŠ
- splnění podmínek přijímacího řízení
- úspěšné vykonání závěrečné zkoušky v příslušném tříletém učebním oboru

<	02 / 2012	>
	1	2
6	7	8
13	14	15
20	21	22
27	28	29

OPVK

Školní plán

Prázdninový kalendář

E-learning



Zvyšování kvalifikace

Úvodní stránka | Kontakt

ad TECHNIK

- AKCE 2011
- AUTOSALON 2011
- ŠKOLENÍ AUTOKLIMATIZACE**
- GEOMETRIE HUNTER
- PROČUT SOUSTRUH KOTOUČŮ
- PROGRAM ÚSPORY ZÁVAŽÍ
- STROJE PRO PNEUSERVIS
- PROSCAN MĚŘENÍ PNEUMATIK
- HAWEKA AXIS 4000
- HAWEKA CMC 4000

Navigace: / AD Technik / Školení autoklimatizace

Školení autoklimatizace

Naše firma Vám nově (od 28. dubna 2010) nabízí odborné školení na autoklimatizace – fluorované skleníkové plyny, dle nařízení komise ES 307/2008. Dle rozhodnutí Ministerstva životního prostředí ČR patříme mezi společnosti, které obdržely oprávnění vydávat osvědčení o školení na autoklimatizace. Upozorňujeme, že účastník, který úspěšně absoluuje závěrečný test, obdrží certifikát, který platí neomezeně po celé Evropské unii. Obsluha, která bude pracovat bez tohoto osvědčení i po 4.7.2010, se vystavuje riziku vysoké pokuty.

Forma školení: teorie, výklad zákonů a nařízení, praktická část a závěrečný test
Počet účastníků je omezen: max 25 osob
Přednášející: Stanislav Jirásek, Josef Lyko
Cena školení 2000,- Kč bez DPH
V případě zájmu nás kontaktujte na tel: 272 072 332 nebo email: info@adtechnik.cz

www.adpartner.cz

www.sic-projekt.cz

6



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY




OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Zvyšování kvalifikace


Stvořeno pro život  **BOSCH**

◀ Úvodní stránka Bosch ČR ▶ Automobilová technika ▶ Školení ▶ Typy školení

Automobilová technika

- ▶ Úvodní stránka
- Náhradní díly a příslušenství**
- ▶ Přehled produktů
- ▶ Soubory ke stažení
- ▶ Kontakt
- Automobilová diagnostika**
- ▶ Přehled produktů
- ▶ Servis a služby
- ▶ Kontakt
- ESI[tronic]**
- ▶ Informace o produktu ESI[tronic]
- ▶ ESI segmenty
- ▶ Časté dotazy (FAQ)
- ▶ Kontakt
- Bosch Car Service**
- ▶ Bosch Car Service
- Bosch Injection Systems**
- ▶ Bosch Injection Systems
- Bosch Braking Systems**
- ▶ Bosch Braking Systems
- Školení**
- ▶ Termíny školení
- ▶ Typy školení
- ▶ Školící středisko Bosch

Typy školení



1. Vstřikování benzínu

Seznamují s funkcí a vzájemným působením jednotlivých komponentů a diagnostikou systémů vstřikování benzínu

▶ **Více informací**

2. Vstřikování nafty




Vznětové motory získávají stále větší význam. Kurzy vysvětlují principy vstřikování nafty, funkci a diagnostiku jednotlivých vstřikovacích systémů

▶ **Více informací**

3. Autoelektrika a autoelektronika

Seznamuje se startovací a dobíjecí soustavou a s principy zapalovacích a dalších vozidlových, elektronických, bezpečnostních a komfortních systémů; s principem činnosti klimatizace

▶ **Více informací**

aa.bosch.cz

www.sic-projekt.cz

7



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



K čemu ukazuje šipka na snímku vpravo?





Rozpoznáte ve vizuální džungli i tak jednoduchá sdělení jako označení toalet?



www.sic-projekt.cz

9



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Rozpoznáte ve vizuální džungli i tak jednoduchá sdělení jako označení toalet?



IMPROPER TOILET USE



PROPER TOILET USE





Někdy nemusí být zcela jasné, co který piktogram znamená...





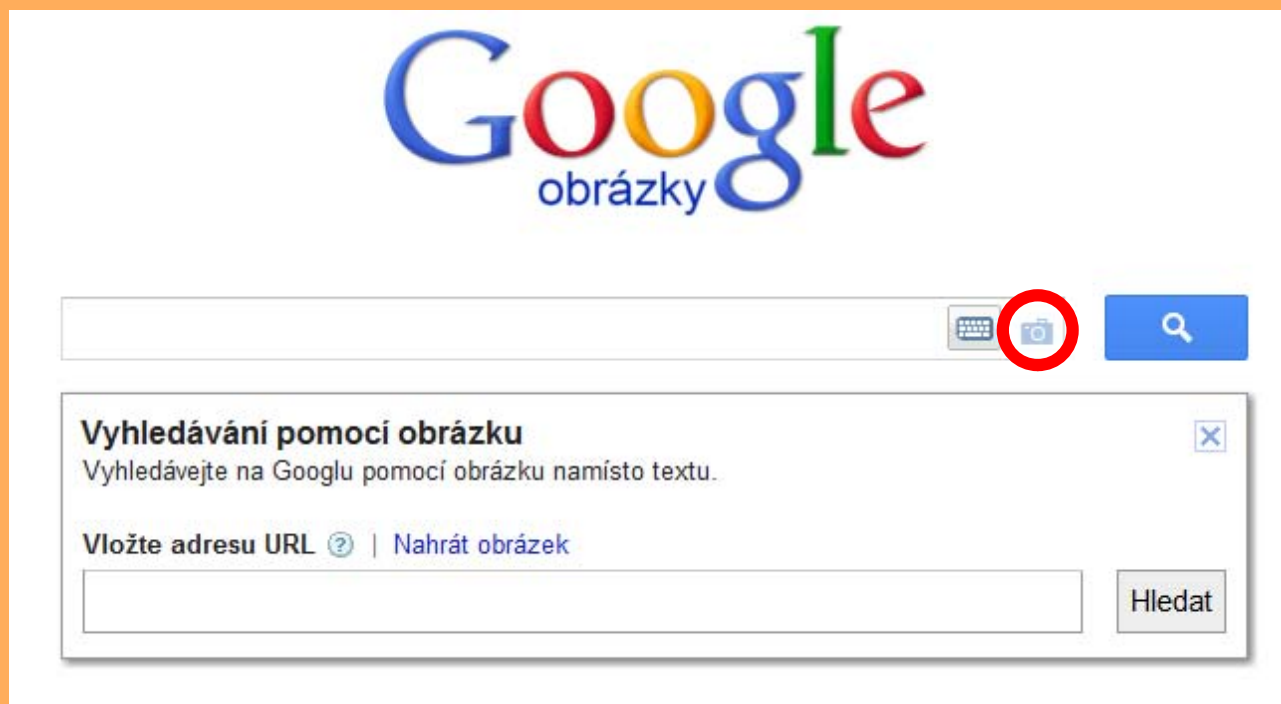
Pracovní list 07



- AUTOMAT NA FOTOGRAFIE
- BANKOMAT
- CELNÍ KONTROLA
- HOTEL ČI UBYTOVNA
- KADÉRNICTVÍ
- KAVÁRNA
- MÍSTO PRO ZAVAZADLOVÉ VOZÍKY
- MODLITEBNA
- OŠETŘOVNA
- PROSTOR JE SNÍMÁN BEZPEČNOSTNÍ KAMEROU
- PŘEBALOVACÍ KOUT
- RESTAURACE
- STANOVIŠTĚ TAXI A ZASTÁVKA AUTOBUSŮ
- VEŘEJNÉ LÁZNĚ
- ZTRÁTY A NÁLEZY



Obrazový vyhledávač na googlu



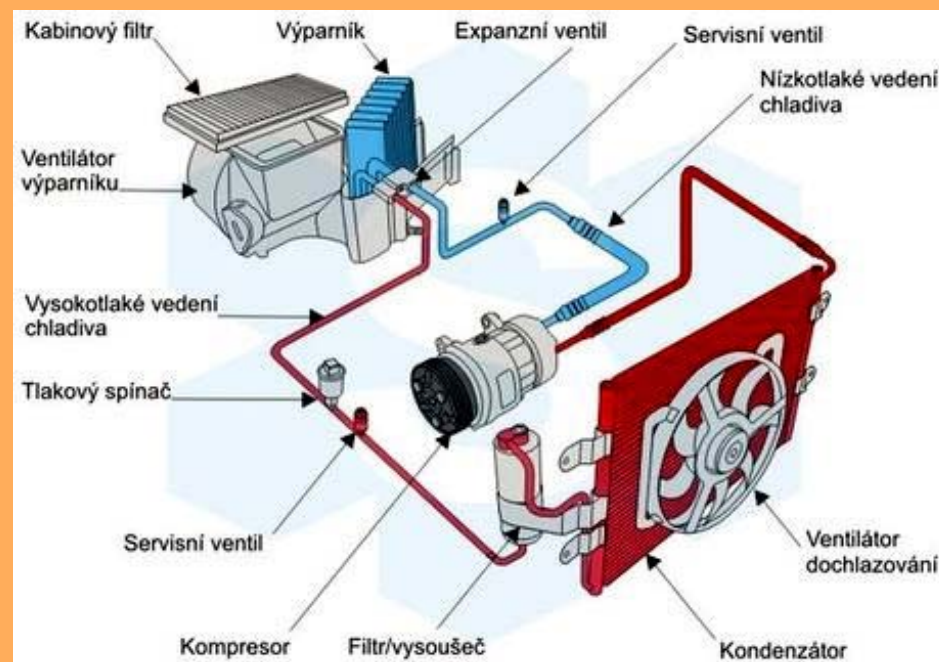






Já potřebuji informaci...

schéma klimatizace







Pracovní list 08



A POBÍDKY

- *Vydělej si zábavou tolik, abys nemusel chodit do práce!*
- *Zainvestujte 5–10 tisíc Kč a vydělávejte 50 000 Kč měsíčně!*
- *Hledáme spolupracovníky pro nadprůměrně placenou práci!*
- *Náš systém je zaručeně stabilní a ziskový!*
- *Práce v zahraničí – neznalost jazyka není překážkou!*
- *Poradíme vám, jak vydělat miliony!*
- *Následujte cestu úspěchu!*

C STAČÍ

- *Zaregistrovat se*
- *Přihlásit se na kurz*
- *Poslat fotku*
- *Nebát se riskovat*
- *Být na internetu*
- *Investovat*
- *Zavolat*

D NA CO SE PŘIPRAVIT

- *Portál s pracovními nabídkami*
- *Zprostředkující agenturu*
- *On-line ruletu*
- *Nabídku podomního prodeje*
- *Systém letadlo*
- *Školení*
- *Podvod*



Kde hledat uplatnění...

The screenshot shows the 'Integrovaný portál MPSV' website. The top navigation bar includes links for 'MPSV', 'ÚP ČR', 'Zaměstnanost', 'Sociální tematika', 'EURES', 'Formuláře', 'Sociální poradce', and 'Registr adres'. There are also flags for various countries and a search bar with 'Hledání', 'Nápověda', 'Domů', and 'Přihlásit' buttons. A notification says 'Nejste přihlášen. Můžete se zaregistrovat.' The main content area is divided into two columns: 'PRO OBČANY' and 'PRO ZAMĚSTNAVATELE'. Under 'PRO OBČANY', there is a 'Hledání volných míst' section with dropdown menus for 'Okres' (Praha-hlavní město) and 'Vzdělání' (Maturita), and a 'HLEDAT' button. Below this are links for 'HLEDÁNÍ VOLNÝCH MÍST', 'ROZŠÍŘENÉ HLEDÁNÍ VOLNÝCH MÍST', and 'ZADÁNÍ INZERÁTU "HLEDÁM PRÁCI"'. Under 'PRO ZAMĚSTNAVATELE', there is a 'Hledání zájemců o práci' section with similar dropdowns and a 'HLEDAT' button. Below this are links for 'ZADÁVÁNÍ VOLNÝCH MÍST', 'HLEDÁNÍ ZÁJEMCŮ O PRÁCI', and 'MOŽNOSTI ZÍSKÁNÍ DOTACÍ'. At the bottom, there are two featured sections: 'Call Centrum služeb zaměstnanosti' with a photo of a woman and contact information, and 'Agentury práce' with a photo of a man and a description of their services.

Úřad práce ČR - www.portal.mpsv.cz/upcr



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Kde hledat uplatnění...

The screenshot shows the homepage of www.jobs.cz. At the top, there is a navigation bar with links like 'Titulka', 'Můj Jobs', 'Nabídky práce', etc. Below this is a search area with fields for 'E-mail' and 'Heslo', and a 'PŘIHLÁSIT' button. The main content area is titled 'Aktuální nabídka práce' and features several dropdown menus for filtering jobs: 'Obor' (set to 'Personalistika a lidské zdroje'), 'Profese' (set to 'Autoelektrikář'), 'Prodej a obchod', 'Služby', 'Lokalita', and 'Minimální požadovaný plat'. There are also checkboxes for 'práce na plný úvazek', 'práce na zkrácený úvazek', and 'hledat i nabídky personálních agentur'. On the left side, there is a list of partner companies including UniCredit Bank, Coca-Cola Hellenic, T.P.C.A., Logica, Česká pojišťovna, ČEZ, Zentiva, Ernst & Young, BOSCH Group, Accenture, Pizeňský Prazdroj, KPMG, Vodafone, Honeywell, Generali Pojišťovna, ABB, ČSOB, SIEMENS, T-Mobile, RWE, Telefonica, GE Money, Raiffeisenbank, ŠKODA AUTO, Česká spořitelna, and DHL. Below the main search area, there are sections for 'O-zóna', 'Poradna', and 'Osobnosti'.

www.jobs.cz



Kde hledat uplatnění...

SPRACE.CZ [Vložit životopis](#) | [Přihlásit se](#) | [Seznam](#)

Hlavní stránka | Práce | Brigády | Pro absolventy | Pro OZP | Moje Správe

Obor: Zaměstnavatel:
 Region: Stáří inzerátu:
 Úvazek: Klíčové slovo:
 Příklady: Asistentka, ředitel, Brno, C++, SAP

LB automobile
Hlavní město Praha 4
Před 6 dny
Autoelektrikář diagnostik Praha praxe podmínkou
Autocentrum - Autoservis LBAutomobile Praha přijme autoelektrikáře - diagnostika s praxí a zkušenostmi v oboru autoelektrikář - oprava vozidel všech značek. Kvalitní práce - dostatečné platové ohodnocení

Volvo Truck Czech s.r.o.
Pízeň (Nýřany)
Před 4 dny
Autoelektrikář - Nýřany
- oprava nákladních vozidel - dodržování technologie pracovních postupů - pohotovost VAS - péče o servisní nářadí a provozní zařízení - údržba servisu - pracovní doba dvousměnná, vč. sobot

Volvo Truck Czech s.r.o.
Čestlice
Před 4 dny
Autoelektrikář - Čestlice
- oprava nákladních vozidel - dodržování technologie pracovních postupů - pohotovost VAS - péče o servisní nářadí a provozní zařízení - údržba servisu - pracovní doba dvousměnná, vč. sobot

AutoskloExpress s.r.o.
Hlavní město Praha
Včera
Automechanik . technik pro montáž autoskel. autoelektrikář
Společnost AutoskloExpress přijme automechanika s praxí. Náplň práce: Opravy vozidel - rychloservis Kontrola technických stavů Montáž autodoplňků - satelitních modulů Výměny a opravy autoskel Komunikace se zákazníkem

ANKETA
spokojenosti
uživatelů
Správe.cz
VÍCE ZDE

Partner sekce:
ŠKODA

Zvyšte své šance!
Zkuste naši novou databázi životopisů

sprace.cz



STUDIJNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM ŠKOLY

AUT2
lekce 1

Informační džungle



Shnutí



www.sic-projekt.cz

22



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Výukový a metodický materiál pro projekt

sic **STUDIJNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM ŠKOLY**

OBOR AUTOELEKTRIKÁŘ

1. lekce pro 2. ročník

Projektový a autorský tým:

PhDr. Daniela Novotná – hlavní metodik projektu

Miloš Mácha – oborový metodik (autoelektrikář)

Mgr. Klára Smolíková – zpracování pracovních listů a metodiky

Mgr. Jan Smolík – ilustrace

Mgr. Stanislav Färber – zpracování prezentací

Dita Baboučková – grafické zpracování

Střední škola obchodu, služeb a řemesel a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky,
Tábor, Bydlinkého 2474 – www.ssjs-tabor.cz



SŠ obchodu, služeb a řemesel a JŠ s právem SJZ,
Tábor, Bydlinského 2474



Studijní a informační centrum školy

2. lekce pro 2. ročník

www.sic-projekt.cz



OBOR: Autoelektrikář



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

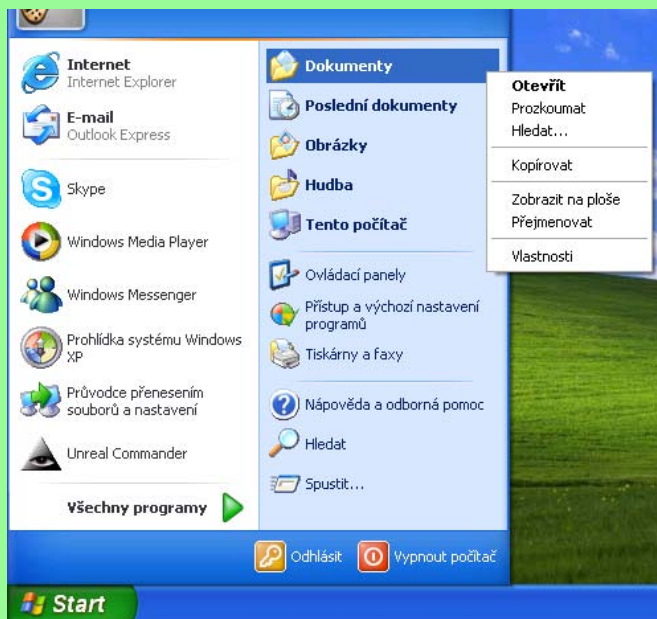


Na úvod trochu opakování...





Dokument





Periodika

Časopisy známe z dětských let



- vychází postupně ve formě čísel
- v různých intervalech (1x týdně, 1x měsíčně...)
- předpokládáme trvalé vydávání



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Periodika

- vědecké – ty zatím nepotřebujeme
- všeobecné - různá témata, kratší intervaly vycházení



- odborné - zaměření na praktické potřeby určité profesní nebo zájmové skupiny



Odborný časopis



přináší příspěvky o aktuálních vývojových trendech v daném oboru



obsahuje kvalitní odborné články



najdeme zde recenze či reportáže z odborných konferencí a seminářů





Odborný časopis



www.sic-projekt.cz

7



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Pracovní list 09



1. Pokud spojíš jednotlivé profese s jejich správným popisem, vyřešíš, co při posuzování tiskoviny nesmíme opomenout.

- | | | | |
|---|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | vydavatel | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2 | tiskař | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3 | šéfredaktor | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4 | novinář | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5 | fotoreportér | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6 | redaktor | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7 | vedoucí rubriky | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8 | editor | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

- EM** Pracovník redakce odpovědný za vizuální podobu tiskoviny
- SE** Píše vlastní texty, ale spíše v redakci upravuje texty ostatních novinářů
- HL** Zaměstnanec tiskárny, která zajišťuje tisk a většinou nepodléhá redakci
- ZÁ** Redaktor mající na starosti jednu novinovou nebo časopiseckou rubriku
- ŽE** Má na starosti předplatitelský servis a doručení titulu na prodejní místa
- NA** Podnikatel vlastníci novinový nebo časopisecký titul
- JM** Je zodpovědný za celé číslo novin nebo časopisu, případně za jednotlivé stránky



Podíváme se časopisům na zoubek



www.sic-projekt.cz

9



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Obálka



www.sic-projekt.cz

10



Tiráž, editorial

editorial



Vážení čtenáři,
jsem rád, že se opět scházíme, a to u prvního vydání AutoExpertu roku 2012. Leden uplynul jako voda, a většinou jsme ani nestačili zaznamenat všechny změny, které se dotýkají našeho života – ať už jde například o zvýšení snížené sazby DPH, nebo o novelu občanského zákoníku, která přidává mnoho nových věcí pro vás i vaše zaměstnání. Asi bych se měl zmínit i o recesi eurozóny, což je hodně aktuální téma, které přetřásají snad všechna média, nebo o konci světa podle předpovědí starobylého kalendáře zaniklé mayské civilizace...
Právě proto, že tohle všechno na nás útočí ze všech stran, vrátím se zpátky k našemu časopisu s radostí, že je to odborné zaměřený magazín. Naše témata vám totiž (soudě podle vašich reakcí) často pomáhají při náročné a poctivé práci ve vašem oboru – v autoopravárenství.
Vzhledem k tomu jsme rozšířili jejich záběr. Vezmu to tedy popořádě. Pravidel-

né rubriky zachováváme v plném rozsahu. Nebudu je vyjmenovávat, protože vy, pravidelní čtenáři, je již znáte nazpaměť. Spíše se zmíním o novinách, které jsme pro vás připravili. Jednou z nich je seriál o vibracích podvozků, jejichž odstraňování je oblast neznámá a poměrně složitá. Další novinka je z úplně jiného soudku: jde o ucelený seriál týkající se paliv a hlavně jejich aditivace, v němž vysvětlíme také všechny související pojmy. V jeho závěrečné části vás provedeme i skutečným plněním paliva do cisterny při jeho současné aditivaci. Nesmím zapomenout ani na příbuzný miniseriál o zkratkách právě z oboru paliv a maziv. Nakonec jsem si nechal takovou malou trešničku na dortu, kterou je další velmi žádaný seriál, tentokrát na téma diagnostiky trucků. V něm budeme postupně testovat přístroje pro diagnostiku nákladních vozidel, což byla donedávna doména pouze značkových servisů. Během roku postupně přineseme ještě další nová témata, takže se máte opravdu na co těšit.
Závěrem mi dovolu popřát vám úspěšný rok 2012.

■ Luboš Švamberg
ZÁSTUPCE ŠÉFREDAKTORA

Svět motorů

TÝDENÍK MOTORISTŮ
8/2012, 66. ročník, 2780. vydání
ISSN 0039-7016
Redakce: Komunardů 1584/42, 170 00 Praha 7
Telefon: 225 977 851, fax: 225 977 866,
e-mail: svet.motoru@axelspringer.cz
e-mail na jednotlivé redaktořky:
jmeno.prijmeni@axelspringer.cz
www.i-svetmotoru.cz

ŠÉFREDAKTOR
Zbyšek Pechr [225 977 851]

ZÁSTUPCE ŠÉFREDAKTORA
David Šprinc [225 977 852]

VŠEOBECNÝ MOTORISMUS
Petr Slovacek [vedoucí, 225 977 856]
Roman Beránek [225 977 854]
Matouš Jelínek [225 977 854]

TECHNIKA
Martin Machala [vedoucí, 225 977 855]
Jiří Baborský [225 977 853]
Martin Frel [225 977 853]
Legš Káňa [225 977 855]

TECHNICKÝ PORADCE
Martin Vaculík [225 977 854]

SPORT
Michal Štěpanovský [225 977 857]

STÁLÝ SPOLUPRACOVNÍK
Zdeněk Vacek [225 977 550]

FOTOREPORTÉRI
Josef Dvořák, Jiří Káš, Jiří Křenek,
Jiří Pekárek, Josef Žáček

GRAFICKÉ ODDĚLENÍ
Dita Žilová [vedoucí, 225 977 860]
Pavel Abraham [225 977 859]
Eva Juchnowiczová [225 977 859]
David Křenek [225 977 859]
Jana Lehnert [225 977 859]

SEKRETARIÁT REDAKCE
Dagmar Hrnčířová [225 977 851]

JAZYKOVÁ REDAKCE
Lukáš Prejzsek [225 977 858]

INZERTNÍ ODDĚLENÍ
Senior key account manager:
Tomáš Kopecký [225 977 518, mobil: 724 014 890,
e-mail: tomas.kopecky@ringier.cz].
Key account manager: Pavel Hartig [225 977 501,
mobil: 724 014 810, e-mail: pavel.hartig@ringier.cz]
Key account manager: Petra Kardová [225 977 833,
mobil: 606 627 748, e-mail: petra.kardova@ringier.cz]

www.sic-projekt.cz

11



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Obsah

TECHNIKA

- 10 Mix:** Interiér nové Kia cee'd, Citroën C4 Aircross, Modernizovaný Renault Twingo R.S. Toyota Yaris Hybrid, Audi RS4.
- 12 Fiat Punto 2012 & Freemont AWD**
Bez předpony Grand nebo přívlasktu Evo, ale s novou tváří i přeplňovaným dvouválcem – tak vjíždí Punto do modelového roku 2012.
- 14 Jízdní dojmy: Pětidveřová Škoda Citigo**
V okolí Lisabonu jsme vyzkoušeli mladoboleslavskou miní novinku se zadním párem dveří navíc. Vyplatí se desetitisícový příplatek?
- 16 Srovnávací test: Hyundai Elantra 1.6 16V vs. Toyota Corolla 1.6 Valvematic vs. Volkswagen Jetta 1.4 TSI**
Sedany nižší třídy u nás skoro nepotkáte, celosvětově však patří k nejprodávanějším. V čem vlastně zbytku světa nerozumíme?
- 22 Citroën Berlingo 1.6 HDI XTR**
Francouzské značky by si měly dát pozor, aby to s cenovou láci nepřehnalý natolik, že lidé nebudou jejich výrobkům věřit.
- 24 Seat Leon FR 1.4 TSI a Cupra 310**
Sportovní edici FR rozšířila nabídka skromnějších motorů. Na opačném konci stojí výhružná verze R310, laděná u firmy Abt...
- 26 Nissan Juke 1.6 DIG-T 4x4 Shiro**
Nissanu se svět ulitostí zalíbil natolik, že po Qashqai pustil galaxii dalšího mimozemšťana.
- 27 Audi A6 Avant 3.0 TDI quattro S tronic**
Nová generace funguje výborně. Zejména s třílitrovým turbodieselem se 180 kW, pohonem všech kol a osmistupňovým automatem.
- 28 Bazar: Volkswagen Caddy**
Jsou osobní verze tak odolné, jak užitkový původ slibuje? Ano, ale nesmí vláčet příliš těžká břemena. Pak mechanika z golfů a octavií úpí.
- 32 Historie: Hudson Essex Terraplane**
Před osmdesáti lety vynesla americká značka Hudson trumf. Nový model pobil výkonovou hmotností sériové cestovní automobily.

SERVIS

- 34 Mix:** Kontroly na německých hranicích. Reklamacce na D47. Tajemný poradce silničníků. Promičené pokuty. I špatní holubi se vracejí.
- 36 Téma: Nafty v tuhých mrazech**
Abyste poznali, s kterou naftou dojedete nejdál na konec ulice, k tomu nemusíte být ani Ústav paliv a maziv. Stačí vám skleněná nádoba a pořádný mráz.
- 38 Otázky: Proč se mlží okna?**
Dálniční známka pro auto na převozních značkách. Zůstat u proměnného intervalu? Co je zimní výbava. Osvědčení seniorů.
- 40 Aktuální slevy**

ZÁBAVA

- 42 Mix:** Jak pokládat těžké stroje. Motocykl a stíhačka F14. FC Barcelona jezdí s audinami. Salon Bentley v Kuvajtu. Metro v Chile. Sekačka F1.
- 44 Rozhovor: Tomáš Berdych**
Známý tenista má rád vozy bavorské automobily. Vyzkoušel si, jak chutná třístovka za volantem, a jako spolujezdec poznal rallye.

SPORT

- 46 Mix:** Pojede se závod formule 1 v Bahrajnu? MS silničních motocyklů bude v televizi častěji. Jakub Smrž uspěl v testech před MS superbiků. Dostal se Maldonado do Williamsu?
- 48 Ohlednutí: Švédská rallye**
Vítězství Fina Jari-Mattiho Latvaly bylo padesáté v MS pro Ford v partnerství s M-Sportem. Martin Prokop bodoval v dalším podniku.
- 49 Rozhovor: Casey Stoner**
Obhajuje titul mistra světa silničních motocyklů v kategorii MotoGP. Poprvé v kariéře ho však čeká stroj s litrovým objemem motoru.
- 50 Příště**
- 51 Staří známí v exotických kabátech: Vauxhall Monaro**



Reklama

Předplaťte si Svět motorů a dostanete zdarma

poukázku na autokosmetiku dle vlastního výběru **na www.druchema.cz** v ceně 500 Kč **a Slevovou a asistenční kartu Světa motorů**

- Úspora až 3000 Kč ročně
- Slevy až 20%
- Zdarma čerpání asistenčních služeb
- Bezplatný informační servis 24 hodin ...a mnoho dalších výhod

Informace o kartě na: www.uamk/svet_motoru a www.i-svetmotoru.cz

Roční předplatné 51 čísel jen za 1071 Kč!

Roční předplatné objednávejte do 26. února 2012 pod kódem: SVM0812

Jak objednat:

- telefonicky: tel. 541 233 232, fax 541 616 160
- e-mailem: předplatne@mediaservis.cz
- on-line: www.i-svetmotoru.cz
- písemně: Mediaservis, s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno

Výhody předplatného

- › Jedno číslo stojí jen 21 Kč
- › Přístup do elektronického archivu časopisů na www.i-svetmotoru.cz

• Dárky za předplatné obdržíte až po připsání platby na účet distribuční společnosti. Dárky rozesíláme pouze po ČR. • Nabídka ročního předplatného s dárkem platí jen pro nové předplatitele a do vyčerpání zásob. • Úhradu lze provést i bezhotovostně, potřebné údaje (číslo účtu a variabilní symbol) jsou uvedeny na složence (faktuře). • Předplatné je automaticky prodlužováno, pokud ho na uvedených kontaktech sami nezrušíte.

www.sic-projekt.cz

13



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Odborný článek

Vyrazí vám dech

Lákavou novinkou letošního roku je nejmodernější turbodiesel se vstřikováním typu čerpadlo – tryska pod kapotou Škody Octavia. Vyrazí vám dech svým výkonem 96 kW, stejně jako nevidanou setrností. Těšit se z něj mohou novopečení majitelé Octavii a Octavii Combi ve výbavě Ambiente, Elegance a Laurin & Klement, zatímco již dříve nabízený slabší turbodiesel 74 kW se stejným systémem vstřikování zůstává k dispozici výhradně pro Octavii 4x4.

Nový vznětový motor 1.9 TDI je přepracovaný výfukovým turbodmychadlem s nastavitelnou geometrií lopatek, což spolu s mezichladičem stlačeného vzduchu zvyšuje celkovou účinnost turbodmychadla a zajišťuje optimální plnění motoru při jakýchkoli otáčkách. Novinka patří k absolutní špičce nejen svým výkonem 96 kW (130 koní), ale také oslnivou hodnotou nejvyššího točivého momentu 310 Nm už při 1300 otáčkách za minutu. V praxi to znamená, že je motor neuvěřitelně pružný – Octavia s ním dokáže pohodlně zrychlovat i při plném obsazení nebo v táhlych kopcích, aniž by vyžadovala podřazení. Hlavně dosahuje nejvyšší rychlosti 207 km/h a pevný start z 0 na 100 km/h zvládne během pouhých 9,7 sekundy.

v případě Octavie Combi za 9,8 sekundy. A co je nejlepší, to vše při průměrné spotřebě, jaká potěší každého řidiče – jen 5,2 litru nafty na 100 km/h v kombinovaném režimu!

Více síly s menším apetytem
Na excelentních parametrech nového motoru má významný podíl právě vstřikovací paliva sdruženým systémem zvaným čerpadlo – tryska. Uplně chybí obvyklé vysokotlaké potrubí mezi čerpadlem a vstřikovači, stejně jako rozdělovací vstřikovací čerpadlo. Sdružené vstřikovače jsou přímo součástí hlavy válců systémem jeden válec – jedna vstřikovací jednotka s integrovaným vysokotlakým čerpadlem, vstřikovací tryskou a řidičím ventilem, citlivě dávkujícím vstřikované palivo.

Výsledkem přesného vstřikování pod velmi vysokým tlakem až 205 MPa je nejmenější možné rozprašení nafty ve válci. Směs pak lépe hoří, což přináší vyšší účinnost, vyšší točivý moment a vyšší výkon se současným citelným snížením nároku na množství paliva. Zároveň tento systém spalování významně šetří životní prostředí – ve výfukových plynech odchází z motoru, splňujícího s přehledem normu Euro 3, méně škodlivých zplodin.

Šest stupňů k lepším výkonům
Octavia s novým motorem 1.9 TDI potěší již ve své základní výbavě automaticky dodávaným protiblokovacím systémem brzd ABS, brzdovým asistentem MBA a protipokluzovými systémy MSR a ASR, zajišťujícími vozu stabilitu při prudké akceleraci nebo zpomalení. I if tak rozsáhlou bezpečnostní výbavu je možné na přání doplnit ještě o elektronický stabilizační systém ESP.



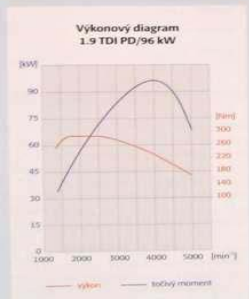
Pro lepší využití vysokého výkonu nového motoru a další zlepšení ekonomiky provozu jsou Octavie 1.9 TDI vybaveny výhradně šestistupňovou, přímo řazenou převodovkou. Ta se může pochlubit velmi kompaktními rozměry, protože je vybavena hned dvěma stálými převody – jeden slouží pro první čtyři rychlostní stupně a zpátečku, zatímco druhý stálý převod je vyhrazen pátému a šestému rychlostnímu stupni. Prostorové nároky celé rychlostní špičky se tak příliš neliší od klasické pětistupňové převodovky, což usnadnilo i zabudování do Octavie bez náročných konstrukčních úprav.



Turbodmychadla s měnitelnou geometrií lopatek přispívá k vyššímu výkonu optimálním přepřehováním motoru v každém provozním režimu.

1 – těleso turbodmychadla
2 – nastavitelné rozváděcí lopatky

Sdružené vstřikovače čerpadlo – tryska pracují s tlakem až 205 MPa. Přesnějším dávkováním a jemnějším rozptylem paliva zvyšují výkon i točivý moment motoru při současném snížení exhalací i spotřeby nafty.





Reklama



1. S jakými typy materiálů se na stránce novin setkáme? Spoj obrázek, název a definici.
2. Očíslujte následující typy příspěvků podle míry, v jaké redakce za informaci ručí, v pořadí 1 (redakce za informaci ručí) až 6 (redakce za platnost informaci neručí).

PR MATERIÁL

Zahrady a terasy už nemusí být nudné

S každým dalším mrazivým dnem se více a více těšíme na jaro, které s sebou přinese kromě dobré nálady a hřejivého slunce i příjemné povinnosti na zahradách či terasách. A co si zpestřit péčí o rostliny na záhoncích či v květináčích novým a elegantně barevným nářadím od světoznámé společnosti Fiskars?

REKLAMA

Módu pro volný čas svým zákazníkům přináší značka

Sejdar,
která je určena pro muže, ženy i děti. U této značky se můžete obléknout od hlavy až k patě za velmi příznivé ceny. Buďte každý den jiní.

ZPRÁVA

Prošlé léky nepatří do koše ani do záchodu. Lidé by je měli odnést do lékárny, která zajistí jejich bezpečnou likvidaci, řekl mluvčí České lékárnické komory Aleš Krebs.

DOPIS ČTENÁŘE

...A kvalita vlaků? Použil bych slovo diskriminace. Proč zastavuji v Ústí nad Orlicí pouze vlaky, které jsou sestaveny z vozů dávno vysloužilých? Není řeč pouze o interiéru. Sinusový (vlnivý) pohyb je u některých vozů téměř nesnesitelný. Komu z vás se líbí 1. třída těchto souprav?! Proseděné sedačky, smrad, šiléný hluk, netěsná okna...



Elektronický časopis



Naše vydavatelství
AutoEXPERT info
Firemní časopisy

mapa stránek login rss zeptejte se

Fulltextové hledání... **HLEDAT**

Home
Úvodní stránka

Odborná literatura
Knihy a další publikace

Předplatné
Informace o předplatném

Ukázkové vydání
Časopis zdarma

Archiv časopisů
Kompletní AutoEXPERT

Ceník inzerce
Pro obchodní partnery

Kontakty
Náš tým

Home - aeShop - Přihlášení zákazníka

Přihlášení uživatele

Uživatelské jméno:

Heslo:

[Zapomněli jste heslo?](#)

Přihlásit se může pouze:

Předplatitel – do obou políček zadejte **STEJNÝ** údaj:

Uživatelské jméno = **ČÍSLO PŘEDPLATITELE** (příklad: 12345678)

Heslo = **ČÍSLO PŘEDPLATITELE** (příklad: 12345678).

(Číslo předplatitele je uvedeno na přepravním obalu časopisu nad vaší poštovní adresou).

[disk]

ae SHOP nakupujte v našem e-shopu...

ae CLUB vše pro předplatitele...

ae VSTUP PRO PEDAGOGY učebnice diagnostiky, akce pro školy...

novinka – interaktivní forma článků. Základní stránky vždy najdete v časopisech. Zde najdete další doplňkové informace k článkům, grafy, ryzvětlující detaily, vid atd.). Po kliknutí zde následně vyberte rubriku

www.autopress.cz





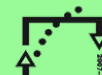
Úkol

Vyhledejte v elektronickém časopise aktuální informaci, doplňující Vaše odborné znalosti. Výsledek krátce prezentujte.





Shrnutí





Výukový a metodický materiál pro projekt

sic **STUDIJNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM ŠKOLY**

OBOR AUTOELEKTRIKÁŘ

2. lekce pro 2. ročník

Projektový a autorský tým:

PhDr. Daniela Novotná – hlavní metodik projektu

Miloš Mácha – oborový metodik (autoelektrikář)

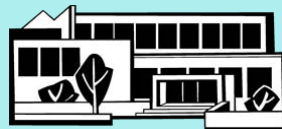
Mgr. Klára Smolíková – zpracování pracovních listů a metodiky

Mgr. Jan Smolík – ilustrace

Mgr. Stanislav Färber – zpracování prezentací

Dita Baboučková – grafické zpracování

Střední škola obchodu, služeb a řemesel a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky,
Tábor, Bydlišského 2474 – www.ssjs-tabor.cz



SŠ obchodu, služeb a řemesel a JŠ s právem SJZ,
Tábor, Bydlinkého 2474



Studijní a informační centrum školy

3 lekce pro 2. ročník

www.sic-projekt.cz



OBOR: Autoelektrikář



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Není informace jako informace



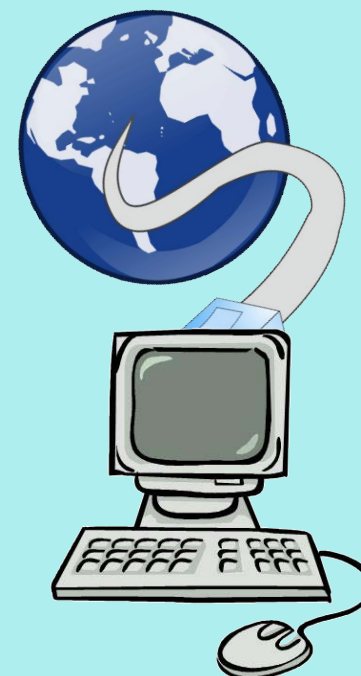
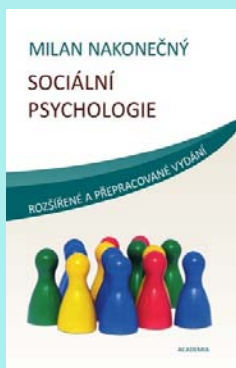
Blažena říkala, že...





Není informace jako informace

- Počítač s připojením na internet je dnes poměrně běžným vybavením domácnosti
- To se nedá říct o odborných knihách a časopisech



JAK JE TEDY ZÍSKÁME?



Není informace jako informace



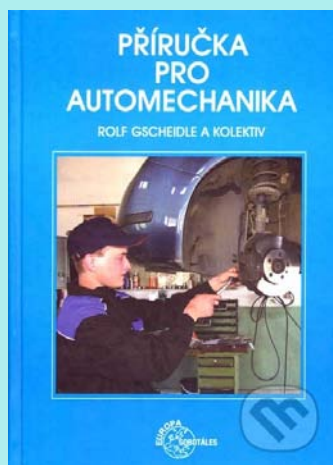
*Vzpomenete si na situaci,
kdy knihy a tedy
i informace v nich
obsažené byly nedostupné?*



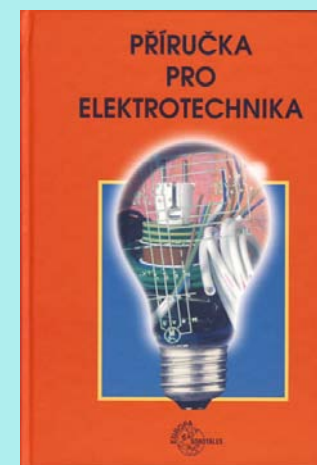


existují i jiné způsoby

– knihu či časopis koupit, ale to vůbec nemusí být levná záležitost



2 156,- Kč



1 099,- Kč



Roční předplatné
599,- Kč / 12 čísel



Roční předplatné
750,- Kč / 10 čísel



Roční předplatné
969,- Kč / 51 čísel



Jestliže vím, že budu odborné knihy či časopisy potřebovat častěji, či dokonce pravidelně, vyplatí se mi poohlédnout po knihovně, která takové dokumenty vlastní a půjčuje



Proč je knihovna dobrým poskytovatelem informací?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Městská knihovna v Táboře



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



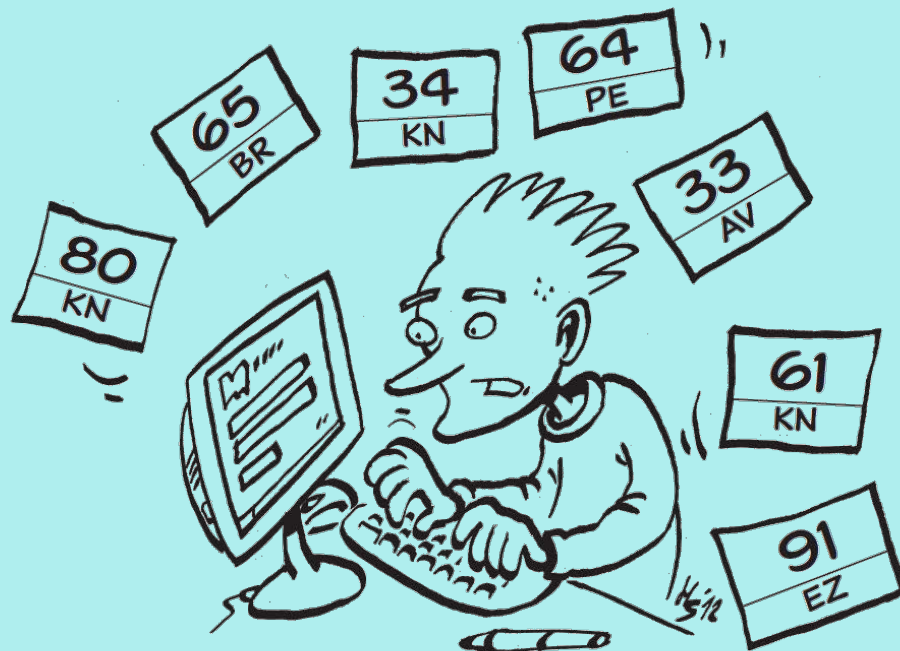
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Pracovní list 11



EKONOMICKÉ
VĚDY

PRÁVO

DOMÁCÍ
HOSPODÁŘSTVÍ



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



MDT oborů

- 62 TECHNIKA
- 621 STROJÍRENSTVÍ
- 621.3 ELEKTROTECHNIKA
- 623 VOJENSKÁ TECHNIKA
- 625 POZEMNÍ KOMUNIKACE
- 629 DOPRAVA, AUTOŠKOLA
- 796/799 SPORT (i motosport)
- 801 SLOVNÍKY

Druhy dokumentů

- AN články
- AV audiovizuální média
- BR brožury
- EZ elektronické zdroje
- HU hudebniny
- KN knihy
- KO komplety periodik
- PE periodika
- SK skladby AV médií





Co je to katalog?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



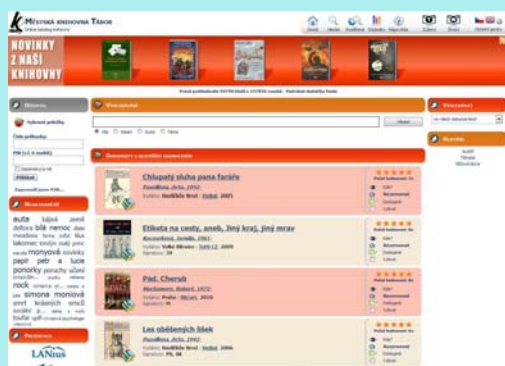
Co je to katalog?



Katalog je seznam všech dokumentů, které jsou v dané knihovně.

Katalog je v elektronické podobě, můžeme v něm vyhledávat na počítačích v knihovně.

Dnes má většina knihoven on-line formu katalogu na svých webových stránkách, takže můžeme vybírat i doma.



Záznam v katalogu obsahuje kromě základních údajů o knize (název, autor, rok vydání, počet stran, téma atd.) i informace o tom, kolik exemplářů knihovna vlastní, jestli se půjčují domů nebo jenom v knihovně a jestli jsou momentálně půjčené či volné.

Většinou nabízí i možnost vypůjčený dokument rezervovat.



Taková větší knihovna :-)



www.sic-projekt.cz

2



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Pracovní list 12



1. Záznam v katalogu knihovny je plný záludností. Co znamenají?

1) Absenční

- A Dokument je vypůjčen jiným čtenářem.
- B Dokument se pohřešuje.
- C Dokument se půjčuje domů.

2) ISBN

- A Specifický kód knihy přidělený knihovnou
- B Zkratka pro elektronické knihy
- C Mezinárodní standardní číslo knihy

3) Klíčová slova

- A Slouží jako PIN, aby s čtenář dostal ke svému knihovnickému účtu.
- B Soubor otázek, na které je knihovník povinen odpovědět.
- C Označení tématu knihy. Podle klíčových slov je možné hledat knihy podobného obsahu.

4) Prezenčně

- A Knihovník je přítomen a připraven s vyhledáváním pomoci.
- B Dokument se půjčuje pouze v prostorách knihovny.
- C Do knihovny si musí čtenáři zajít osobně, aby se podívali do katalogu.



5)

- A Hra
- B Detail
- C Nápad

6) Autorita

- A Ověřený údaj popisující dokument, např. jméno autora.
- B Dokument už někdo četl a doporučuje ho.
- C Dokument má velkou váhu a je dobré z něj citovat.



Jak hledat v katalozích?

Podle názvu

Podle autora

Podle oboru

Podle klíčového slova



Úkol

Nalezněte informace o třech krajských knihovnách.





Shrnutí





Výukový a metodický materiál pro projekt

sic **STUDIJNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM ŠKOLY**

OBOR AUTOELEKTRIKÁŘ

3. lekce pro 2. ročník

Projektový a autorský tým:

PhDr. Daniela Novotná – hlavní metodik projektu

Miloš Mácha – oborový metodik (autoelektrikář)

Mgr. Klára Smolíková – zpracování pracovních listů a metodiky

Mgr. Jan Smolík – ilustrace

Mgr. Stanislav Färber – zpracování prezentací

Dita Baboučková – grafické zpracování

Střední škola obchodu, služeb a řemesel a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky,
Tábor, Bydlinkého 2474 – www.ssj-s-tabor.cz



SŠ obchodu, služeb a řemesel a JŠ s právem SJZ,
Tábor, Bydlišského 2474



Studijní a informační centrum školy

1. lekce pro 3. ročník

www.sic-projekt.cz



OBOR: *Autoelektrikář*



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Kolik stojí informace?



www.sic-projekt.cz

2



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Informace z internetu

Potřebujete poradit?
Jsem tu pro Vás.
Pan Google.



www.sic-projekt.cz

3



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Informace z internetu

Zdánlivá bezplatnost – ale...



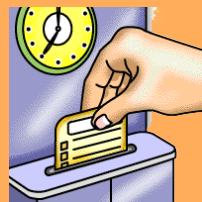
cena počítače včetně příslušenství (tiskárna...)



cena připojení



cena našeho času!



www.sic-projekt.cz

4



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Školení

Termíny školení



- Školení na obsluhu diagnostické techniky Bosch
- Technická školení povinná pro BCS/moduley. Pro ostatní zájemce volně přístupná.
- Školení pořádaná pro jednotlivé velkoobchody (VO) a jejich partnery. Účast je možná pouze prostřednictvím příslušného velkoobchodu.
- Emisní školení pro značky akreditovaná Ministerstvem dopravy ČR – Doškolovací kurzy na značky (DZ=Zážehový doškolovací kurs na značky, DV=Vznětový doškolovací kurs na značky) pořádané v návaznosti na Emisní kurzy pro značky konané před 2 lety.
- Emisní školení pro značky akreditovaná Ministerstvem dopravy ČR - nákladní auta.
- Emisní školení pro značky akreditovaná Ministerstvem dopravy ČR – Základní kurzy na značky.

ŠKOLÍCÍ STŘEDISKO ▶ CENY ŠKOLENÍ

Ceník školení mechaniků SME

Délka jednotlivých kurzů je 21 hodin. Podmínkou účasti na kurzu ZŘ1 je osvědčení z kurzu ZN a na ZŘ2 certifikát ze ZŘ1. Obdobně je to u VR1.

KURZ		CENA - kurzu	samostatné zkoušky
ZN	Neřízené - zážeh. motor	4800,-(4100)*	2400,-(2100)*
ZŘ1	Řízené1 - zážeh. motor	4800,-(4100)*	2400,-(2100)*
ZŘ2	Řízené2 - zážeh. motor	4800,-(4100)*	2400,-(2100)*
VN	Neřízené - vznět. motor	4800,-(4100)*	2400,-(2100)*
VR1	Řízené - vznět. motor	4800,-(4100)*	2400,-(2100)*

Uvedené ceny jsou v Kč na osobu bez DPH (19%)

*Ceny uvedené v závorkách platí při účasti dvou a více osob od jednoho zaměstnavatele.

Osvědčení (certifikát) lze získat též samostatnou závěrečnou zkouškou (bez nutnosti absolvování celého kurzu) viz ceník.

Ceník školení Na značku naleznete [ZDE](#)

Na jednotlivé kurzy se můžete přihlásit [ZDE](#)

Další informace podá:

PECH Ctirad

telefon: +420 381 410 144

e-mail: pech@atal.cz



Získávání informací



Třída



Odborník



Pracovní list 13

1. Je informace nad zlato? Jak se rozhodnout při získávání aktuálních informací z vašeho oboru?
Napište na volné řádky výhody a nevýhody různé drahých poskytovatelů informace.

Rada levná

Časopis levný

Webový obsah dostupný zdarma

+	+	+
.....
-	-	-
.....





Kolik zaplatím za zviditelnění informace... **billboard**



autalevně.cz
PRODEJ, LEASING A VÝKUP PROVĚŘENÝCH VOZIDEL

Nově AUTOSERVIS
**Servisní práce
ZDARMA!**

Obchodní 23 | 434 01 Most - Velebudice | tel. / fax: 476 70 20 70 | 774 99 88 87 | www.autalevne.cz



Kolik zaplatím za zviditelnění informace... **reklama**





Kolik zaplatím za zviditelnění informace...



reklama

DIAGNOSTIKA KVALITNÍ ZNAČKOVÁ MULTIFUNKČNÍ ATAL
rychlé načtení závad, mazání chyb (motoru, ABS, ESP, klima, airbag, atd.), reset servisních intervalů

AUTOSERVIS - Miroslav Tomeš
Brněnská 283, Hradec Králové 6
602 405 746, 602 233 935
info@autonahradnidily.cz, www.autonahradnidily.cz

OPRAVA A PLNĚNÍ KLIMATIZACÍ
prodej použitých i nových náhradních dílů
opravy motorů, převodovek, výměny čelních skel

Vyberte si dárek od Bosche

Ke každé
KTS 670/340/570/540/530/200
NYNÍ ZDARMA

Buď **Elektronická nabíječka BAT 415** v hodnotě 9 984,- Kč
a nebo **Tester akumulátorů BAT 110** v hodnotě 9 163,- Kč

BOSCH
Stvořeno pro život

Termín akce: 1. 10. – 18. 12. 2009
Více informací u vašeho obchodního partnera.
www.bosch.cz www.bosch.sk



Kolik zaplatím za zviditelnění informace...

Webové stránky



www.sic-projekt.cz

11



Pracovní list 14

HOTEL



1. Otevřeli jste nový hotel, ale lidé o vás nevědí.
Jaké možnosti při záměrném šíření takového sdělení můžete využít?
Spojte s popisem!

NEFORMÁLNÍ
PROPAGACE 1.
0,-

VÝVESNÍ ŠTÍT 2.
6.000,-

LETÁKY 3.
10.000,-

WEBOVÉ STRÁNKY 4.
20.000,-

INZERCE V MÍSTNÍCH NOVINÁCH 5.
3.000,-

PR ČLÁNEK V PRESTIŽNÍM ODBORNÉM ČASOPISE 6.
60.000,-

REKLAMA V CELOSTÁTNÍCH NOVINÁCH 7.
200.000,-

A Cena stoupá s opakovaným vysíláním
v časech, kdy je největší sledovanost.

B Dnes v podstatě nezbytnost. Je třeba
nepodcenit volbu domény kvůli vyhledávání.

C Někdo nás doporučí známému a ten zase dalším.
Ovšem jen v případě, že jsou spokojeni.

D Má význam pro ty, kdo nás již hledají přímo
na místě, aby budovu neminuli.

E Je třeba zvážit umístění takovéto venkovní
reklamy a počet tabulí. Bývá k nepřehlédnutí.

F Je třeba zvážit, komu a kde tuto reklamu
rozdávat, aby neskončila o pár metrů dál na zemi.

G Určitě chceme oslovit kolegy? Jsou čtenáři
oborového časopisu potenciálními zákazníky?



Shrnutí





Výukový a metodický materiál pro projekt

sic **STUDIJNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM ŠKOLY**

OBOR AUTOELEKTRIKÁŘ

1. lekce pro 3. ročník

Projektový a autorský tým:

PhDr. Daniela Novotná – hlavní metodik projektu

Miloš Mácha – oborový metodik (autoelektrikář)

Mgr. Klára Smolíková – zpracování pracovních listů a metodiky

Mgr. Jan Smolík – ilustrace

Mgr. Stanislav Färber – zpracování prezentací

Dita Baboučková – grafické zpracování

Střední škola obchodu, služeb a řemesel a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky,
Tábor, Bydlišského 2474 – www.ssj-s-tabor.cz



SŠ obchodu, služeb a řemesel a JŠ s právem SJZ,
Tábor, Bydlinského 2474



Studijní a informační centrum školy

2. lekce pro 3. ročník

www.sic-projekt.cz



OBOR: Autoelektrikář



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Co je informační zdroj?




Pracovní list 15

1. Je ten, kdo je informačně gramotný, úspěšný?
Jak vyřešit následující situace, když nám schází informace?

A *Stojí tam „fogorvosí rendelő“!*

.....

B *Ten koncert byl prostě bomba! Zážitek století!
 Ne, ten koncert byl totální propadák!*

.....

C *Ceny jsou jen v eurech ☺*

.....

D *Ujel nám vlak!*

.....

E *Asi jsme špatně odbočili!*

.....

F *Návodu k obsluze nerozumím – je plný cizích slov.*

.....

G *Nevím, koho mám volit.*

.....

H *Z čeho se mám na tu zkoušku učit?!*

.....

I *Co tahle značka na tričku znamená?
 Můžu to hodit do pračky, nebo nemůžu?*

.....

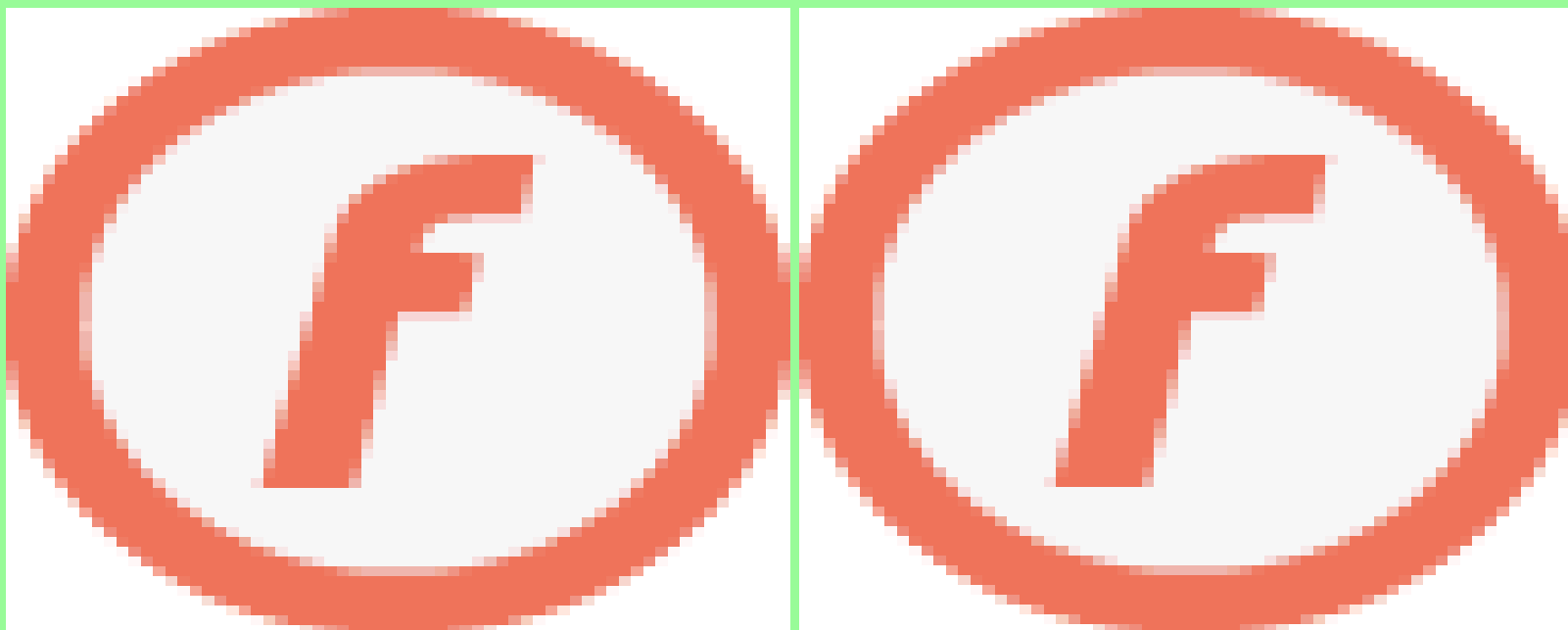
J *Ten hotel nabízí ubytování za skvělé ceny.
 Nebude v tom nějaký háček?*

.....





Pracovní pohovor



www.sic-projekt.cz

3



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Pracovní list 16

1. Jste personalita a vybíráte na dobře placenou pracovní pozici muže a ženu. Zadáním je, aby byli co možná nejvíce informačně gramotní. Podle kterých charakteristik vybíráte? Škrtněte, co v první fázi ponecháte bez povšimnutí.

Umí skvěle pracovat s počítačem.

Je zkušený řidič.

S jistotou vyhledává na internetu.

Výborně vaří kávu.

Má sílu a pravidelně posiluje.

Bez potíží napíše článek nebo analýzu.

Orientuje se v knihovně.

Je dobrý řečník.

Ovládá cizí řeči.

Je odolný proti stresu.

Nosí vždy barevně sladěné doplňky.

Není lehké ho obalamutit reklamou.

Umí číst mezi řádky.

Vyzná se v dokumentech i grafech.

Rychle se učí.



Rozumí, kdo, proč a jakými prostředky vytváří sdělení.

Spočítá, která cenová nabídka je nejvýhodnější.



Informační gramotnost





Návody, schémata

Vehicle Electronics & Diagnostics

Vehicle Electronics & Diagnostics

Multi-Diag[®]

Pocket 2

Uživatelská příručka

od verze SW 11.1

www.multidiag.com

SKO 195 / Laura 1.9D / 1Z3 / 1.9 / 77 kW / 05/2004 - 12/2010 / BJB

ESI[tronic]	Bosch Diagnostics				Bosch spare parts
Diagnostika ŘJ	ESI[tronic] Software	Test Equipment	Service Training	Technical Hotline	Knowledge Database

- FSA 720/740
- Systém analýzy emisí ESA
- Databáze
- Systémová konfigurace
- Instalace softwaru
- Ukončete diagnostické aplikace

ESC
ESC
↑

F1 ?
Nápověda

F2 @
Autom. start

F3
F4
F5
F6
F7
F8
F9
F10

F11 <<
Zpět

F12 >>
Další



evropský sociální fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



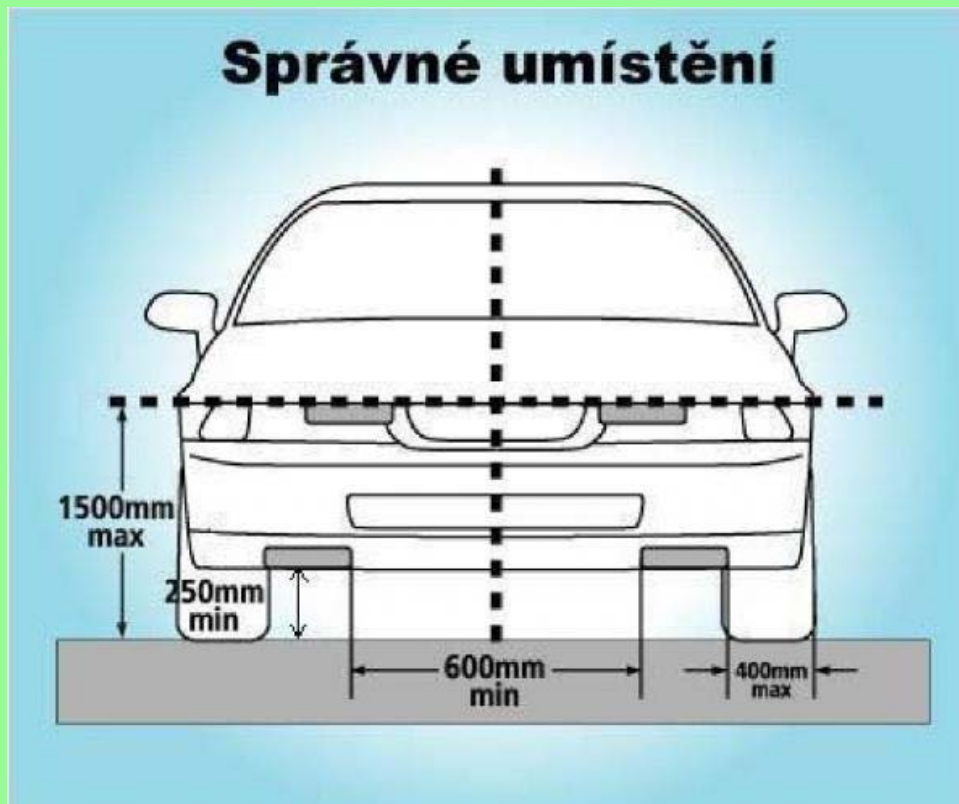
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost



Návody, schémata



www.sic-projekt.cz

3



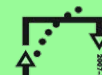
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Technické informace

Vivid WorkshopData

Výběr Vozidla Rychlé Vyhledávání: Zadejte značku, model, typ, kód motoru nebo číslo TecDoc [Vyhledávání](#)

SKODA (« Změňte značku»)

Zvolte model: Filtr: [Reset](#)

Značka, Model	Rok Výroby	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12
<input checked="" type="checkbox"/> SKODA Fabia (6Y)	2000-2007																
<input checked="" type="checkbox"/> SKODA Fabia II	2007-....																
<input checked="" type="checkbox"/> SKODA Favorit	1989-1994																
<input checked="" type="checkbox"/> SKODA Felicia (6U)	1994-2000																
<input checked="" type="checkbox"/> SKODA Octavia (-Tour) (1U)	1996-....																
<input checked="" type="checkbox"/> SKODA Octavia II (1Z)	2004-....																
<input checked="" type="checkbox"/> SKODA Superb (3U)	2002-2008																
<input checked="" type="checkbox"/> SKODA Superb II (3T)	2008-....																
<input checked="" type="checkbox"/> SKODA Yeti	2009-....																
<input checked="" type="checkbox"/> SKODA Roomster /Praktik (5J)	2006-....																

Zvolte typ: Filtr: [Reset](#)

Model, Typ	Rok Výroby	Kód Motoru	Kapacita	Výstup
<input checked="" type="checkbox"/> Fabia II 1.2	2007 - 2010	BBM	1198 cc	44 kW
<input checked="" type="checkbox"/> Fabia II 1.2	2008 - 2011	CEVA	1198 cc	51 kW
<input checked="" type="checkbox"/> Fabia II 1.2	2009 -	CGPA	1198 cc	51 kW
<input checked="" type="checkbox"/> Fabia II 1.2	2009 -	CHFA	1198 cc	44 kW
<input checked="" type="checkbox"/> Fabia II 1.2 12V	2007 - 2010	BZG	1198 cc	51 kW
<input checked="" type="checkbox"/> Fabia II 1.2 TDi	2010 -	CFWA	1199 cc	55 kW
<input checked="" type="checkbox"/> Fabia II 1.2 TSi	2010 -	CBZB	1197 cc	77 kW
<input checked="" type="checkbox"/> Fabia II 1.2 TSi	2010 -	CBZA	1197 cc	63 kW
<input checked="" type="checkbox"/> Fabia II 1.4	2010 -	CGGB	1390 cc	63 kW
<input checked="" type="checkbox"/> Fabia II 1.4 16V	2007 - 2011	BXW	1390 cc	63 kW
<input checked="" type="checkbox"/> Fabia II 1.4 TDi	2007 - 2011	BNV	1422 cc	59 kW
<input checked="" type="checkbox"/> Fabia II 1.4 TDi	2007 - 2011	BNM	1422 cc	51 kW

Fabia II 2007-....

[Zobrazte Umístění Identifikačních Prvků](#)

Model





Normy

- definují systém managementu jakosti (kvality);
- odborná terminologie;
- normy nejsou volně ke stažení zdarma k dispozici,
- aktualizují se.



Například:

- hygienické
- stavební
- technické

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.140.30

Duben 2007

Úprava písemností zpracovaných textovými editory

ČSN 01 6910

Guidelines for text presentation

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 01 6910 z listopadu 2002.



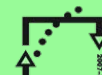
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Zákony

ÚPLNÉ ZNĚNÍ
ZÁKONA

č. 56/2001 Sb.,

o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla), ve znění zákona č. 307/1999 Sb., jak vyplývá ze změn provedených zákony č. 478/2001 Sb., č. 175/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 193/2003 Sb., č. 103/2004 Sb., č. 186/2004 Sb., č. 237/2004 Sb.
a s přihlédnutím k redakčnímu sdělení Sbírkou zákonů o opravě chyb uveřejněnému v částce 71/2001 Sb.

Parlament se usnesl na tomto zákoně České republiky:

ČÁST PRVNÍ

ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

§ 1

Předmět úpravy

- (1) Zákon upravuje tyto podmínky provozu vozidel na pozemních komunikacích:
- a) registraci vozidel a vyřazování vozidel z registru,
 - b) technické požadavky na provoz silničních vozidel a zvláštních vozidel a schvalování jejich technické způsobilosti k provozu na pozemních komunikacích,



Vyhlášky

283
VYHLÁŠKA

ze dne 21. srpna 2009,

kterou se mění vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 341/2002 Sb.,
 o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel
 na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

Ministerstvo dopravy stanoví podle § 91 odst. 1
 zákona č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel
 na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/
 /1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou
 provozem vozidla a o změně některých souvisejících
 zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu
 vozidla), ve znění zákona č. 307/1999 Sb., ve znění zá-
 kona č. 103/2004 Sb., zákona č. 411/2005 Sb., zákona
 č. 226/2006 Sb. a zákona č. 170/2007 Sb., (dále jen „zá-
 kon“) k provedení § 2 odst. 5 až 8, § 18 odst. 4, § 19
 odst. 8, § 25 odst. 2, § 72 odst. 3 a § 76 odst. 1 zákona:

Čl. I

Vyhláška č. 341/2002 Sb., o schvalování technické
 způsobilosti a o technických podmínkách provozu vo-
 zidel na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky
 č. 100/2003 Sb., vyhlášky č. 197/2006 Sb. a vyhlášky

„(1) Vozidla kategorií M₂, M₃, N₂, N₃, O, O_T, S
 s výjimkou čelně nesených strojů kategorie S_N a jedno-
 nápravové traktory s přívěsy a speciální nosiče pracov-
 ních adaptérů musí mít na zádi karoserie, a to pokud to
 konstrukce vozidla dovoluje, v levé polovině vyzna-
 čenu nejvyšší povolenou rychlost zaokrouhlenou

- u vozidel s konstrukční rychlostí nepřevyšující
45 km.h⁻¹ na nejbližší nižší celé číslo,
- u ostatních vozidel na nejbližší nižší celé číslo dě-
litelné pěti.

(2) Označení nejvyšší povolené rychlosti je v pro-
 vedení kruh bílé barvy, který je lemován červenou
 barvou o vnějším průměru 200 mm; písmena v kru-
 hu (pokud jsou použita) musí mít výšku „k“ 35 mm,
 „m“ 24 mm, číslice 75 až 80 mm, tloušťku čáry pís-
 men 6 mm a číslic 12 mm. Barva nápisu je černá.
 Označení nejvyšší povolené rychlosti musí být vždy



Úkol

- V zákoně č. 56/2001 Sb. o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, vyhledejte za jakých podmínek je povinen provozovatel přistavit silniční vozidlo k technické prohlídce.
- Ve vyhlášce č. 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích vyhledejte nejvyšší povolenou délku jízdní soupravy.
- Ve vyhlášce č. 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích vyhledejte, jaké údaje musí být uvedeny na výrobním štítku, pokud vozidlo nemá přiděleno číslo VIN.
- Jaké závady osvětlení vozidla podle vyhlášky č. 341/2002 Sb. Jsou nepřijatelné ?
- Jaké vozidlo se podle zákona č. 56/2001 Sb. o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích se nesmí provozovat na pozemních komunikacích? A kdy je vozidlo technicky nezpůsobilé na pozemních komunikacích ?
- V příloze č.1 k vyhlášce č. 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích vyhledejte podmínky pro montáž spojovacího zařízení A50 – X.





Výukový a metodický materiál pro projekt

sic **STUDIJNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM ŠKOLY**

OBOR AUTOELEKTRIKÁŘ

2. lekce pro 3. ročník

Projektový a autorský tým:

PhDr. Daniela Novotná – hlavní metodik projektu

Miloš Mácha – oborový metodik (autoelektrikář)

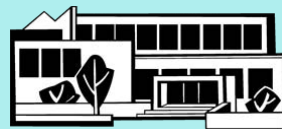
Mgr. Klára Smolíková – zpracování pracovních listů a metodiky

Mgr. Jan Smolík – ilustrace

Mgr. Stanislav Färber – zpracování prezentací

Dita Baboučková – grafické zpracování

Střední škola obchodu, služeb a řemesel a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky,
Tábor, Bydlinkého 2474 – www.ssjs-tabor.cz



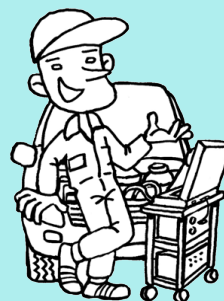
SŠ obchodu, služeb a řemesel a JŠ s právem SJZ,
Tábor, Bydlinského 2474



Studijní a informační centrum školy

3 lekce pro 3. ročník

www.sic-projekt.cz



OBOR: Autoelektrikář



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

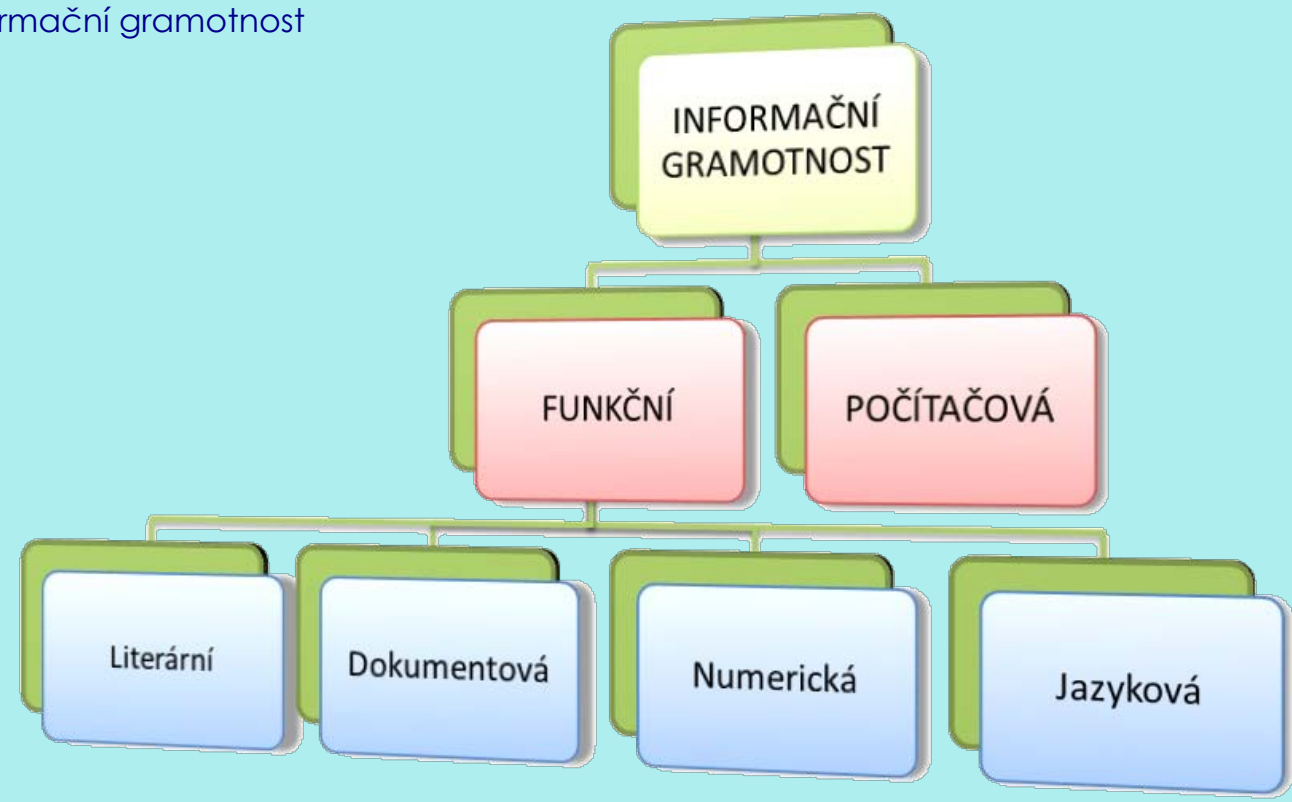


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Informační gramotnost



evropský sociální fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Každá zvládnutá dovednost z této oblasti přináší důležité body při pracovních pohovorech.





Pracovní list 17

C Popište, jak ovládáte počítač.

- Lepší se tvářit, že s počítačem neumím.

 ANO

 NE

proč:.....

- Uvedu i své znalosti programů.

 ANO

 NE

proč:.....


 F1

 F2

 F3

 G1

 G2

 G3


evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Informační gramotnost je důležitá nejen pro práci,
informačně gramotný člověk je úspěšnější při studiu,
pohotovější v řešení situací běžného života.





Pracovní list 18

2. Spočtete počet správných odpovědí.

- | | |
|--------------------|--|
| 0 až 2 body | <i>Zdravíme do jiného vesmíru, kde o informační gramotnosti ještě ani neslyšeli!</i> |
| 3 až 5 bodů | <i>Snaha tu byla, ale možná šlo je o náhodu při bezmyšlenkovitém zaškrtování.</i> |
| 6 až 8 bodů | <i>Nebyl to snad úplně ztracený čas, pokud jsi všechno neopsal/a!</i> |
| 9 a 10 bodů | <i>Ty jsi zrozený/á stát se informační pracovníkem/cí!</i> |





Dovednost pracovat s informacemi jsme procvičovali celé tři roky
– vyzkoušejme, co jsme si zapamatovali!



1. ročník

sic STUDIJNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM ŠKOLY
lekce 1 **Informace útočí**

sic STUDIJNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM ŠKOLY
lekce 2 **Bludiště informací**

sic STUDIJNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM ŠKOLY
lekce 3 **Ztraceni mezi regály**

2. ročník

sic STUDIJNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM ŠKOLY
lekce 1 **Já a informační džungle**

sic STUDIJNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM ŠKOLY
lekce 2 **Informace je proměnlivá**

sic STUDIJNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM ŠKOLY
lekce 3 **Plamínek v temnotách**



Žijeme v informační společnosti, informací je...





Bez informací nemůže existovat společnost ani jedinec.
Potřebuji je pro...



Sdělení mohou mít různou podobu.





Informace můžeme získávat z různých zdrojů. Jak často který používáte?

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Podrobné informace o provozu linek jsou uvedeny v prohlázení

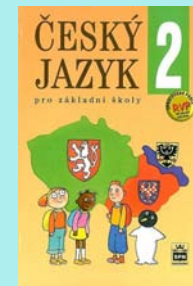
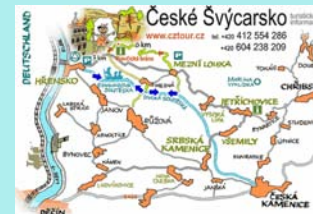
Prožská integrovaná doprava
Přistoupit dál

Spojení | Odjezdy | Vývsky | Objekty | Spojení

Praha, Václavské nám. 17 > Reporyje, ČD

Datum	Odjezd/Přestup/Kam	Přij.	Odj.	Pozn.	Spoje
16.3.	Můstek - B	19.42	0		
	Luka	20.00	20.06	0	301
	Reporyjské náměstí	20.11	0		

29 min, 13 km, 12,- Kč
jede 16. III.





počítačová gramotnost
(schopnost zacházet s počítačem a jeho programovým vybavením)
neznamená automaticky informační gramotnost





Internet jako informační zdroj kromě nesporných výhod vykazuje i určité nedostatky (anonymita, nestabilitnost, záměr dezinformovat, ...).

The screenshot shows the Wikipedia homepage. On the left is the Wikipedia logo and the text 'WIKIPEDIĚ Otevřená encyklopedie'. Below it are links for 'Hlavní strana' and 'Portál Wikipedie'. The main content area features a welcome message: 'Vítejte ve Wikipedii, internetové encyklopedii, kterou může každý upravovat.' Below this, it states that the Czech version of Wikipedia started in 2002 and currently has 227,646 articles. A search bar is visible at the top right with the text 'Přihlášení / vytvoření účtu' and 'Hledat'. There are also navigation tabs for 'Článek' and 'Diskuse', and a 'Číst' button. A sidebar on the right lists various subjects: Kultura, Geografie, Historie, Matematika, Lidé, Filozofie, Věda, Společnost, and Technologie.

The screenshot shows the Neczyklopedie homepage. On the left is the Neczyklopedie logo and a 'navigace' menu with links to 'Hlavní strana', 'Aktuality', 'Pod Parou', 'Vytvořit článek', and 'Pravidla'. The main content area features a welcome message: 'Vítejte na Neczyklopedii, hypermoderní digitální encyklopedii, kterou může každý vylepšovat.' Below this, it states that the Czech version of Neczyklopedie started on January 3, 2006, and currently has 2,537 articles. A warning message follows: 'Varování: Neczyklopedie může obsahovat politicky nekorektní obsah, sprostá slova a jiné nevhodné formulace a obrázky. Proto by ji nikdo neměl číst a kdyby ji přesto četl, měl by to co nejrychleji zapomenout.' On the right, there is a 'Regály' section with links to 'Cestování', 'Lidé', 'Osvěta', and 'Zemědělství'. At the top, there are navigation tabs: 'stránka', 'flamewar', 'nezvandalizuj', 'historie', and 'sledovat'. A search bar is visible at the top right with the text 'Přihlášení / vytvoření účtu'.





Jen málo informací je „zadarmo“, za většinu zaplatím - penězi, vlastním časem...





Investici vyžaduje i snaha dát o sobě vědět, důležitý je tedy výběr prostředků.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Seřad'te logickou posloupnost práce s informací.





Člověk, který umí zacházet s informacemi je ve výhodě.





Výukový a metodický materiál pro projekt

sic **STUDIJNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM ŠKOLY**

OBOR AUTOELEKTRIKÁŘ

3. lekce pro 3. ročník

Projektový a autorský tým:

PhDr. Daniela Novotná – hlavní metodik projektu

Miloš Mácha – oborový metodik (autoelektrikář)

Mgr. Klára Smolčková – zpracování pracovních listů a metodiky

Mgr. Jan Smolík – ilustrace

Mgr. Stanislav Färber – zpracování prezentací

Dita Baboučková – grafické zpracování

Střední škola obchodu, služeb a řemesel a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky,
Tábor, Bydlišského 2474 – www.ssj-s-tabor.cz