



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0914

Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_34
----------	-------	---------------	------------------

Název školy:	Výchovný ústav, Střední škola a školní jídelna, Buškovice 203, 441 01
Jméno autora:	Bc. Pavel Polan
Třída/ročník:	1. D; 2. D
Datum vytvoření:	5. 10. 2013



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

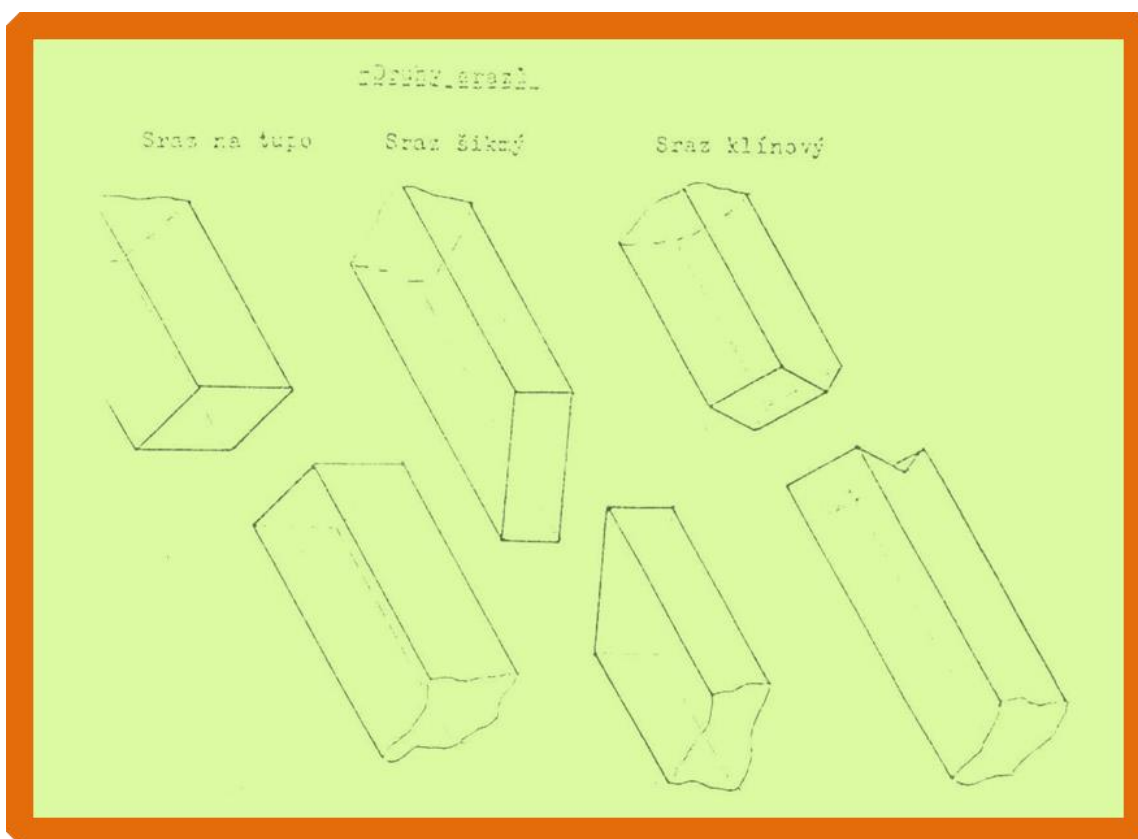
Vzdělávací oblast:	Spoje hraněného řeziva
Tematická oblast:	KONSTRUKČNÍ SPOJOVÁNÍ
Předmět:	Technologie
Název předmětu:	Srazy
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Výklad BOZ, PREZENTACE Technologický postup
Klíčová slova:	Sraz, kolmé, šikmé, plné podložení, jistění
Druh učebního materiálu:	Pracovní list (WORD) Učebnice PC - internet

SRAZY

Srazy jsou v podstatě myšleny nastavení prvků na délku. U prvků ve svislé poloze se mluví o nasazení. Na obrázku níže je v samostatné práci žáka vyobrazení běžných typů srazů.

Používají se v malém množství případů, zejména tam, kde jsou v plné ploše podloženy. Takovým případem je vodorovná pozednice, ukotvená a nastavená na železobetonovém věnci.

Příklad samostatné práce žáka č. 1



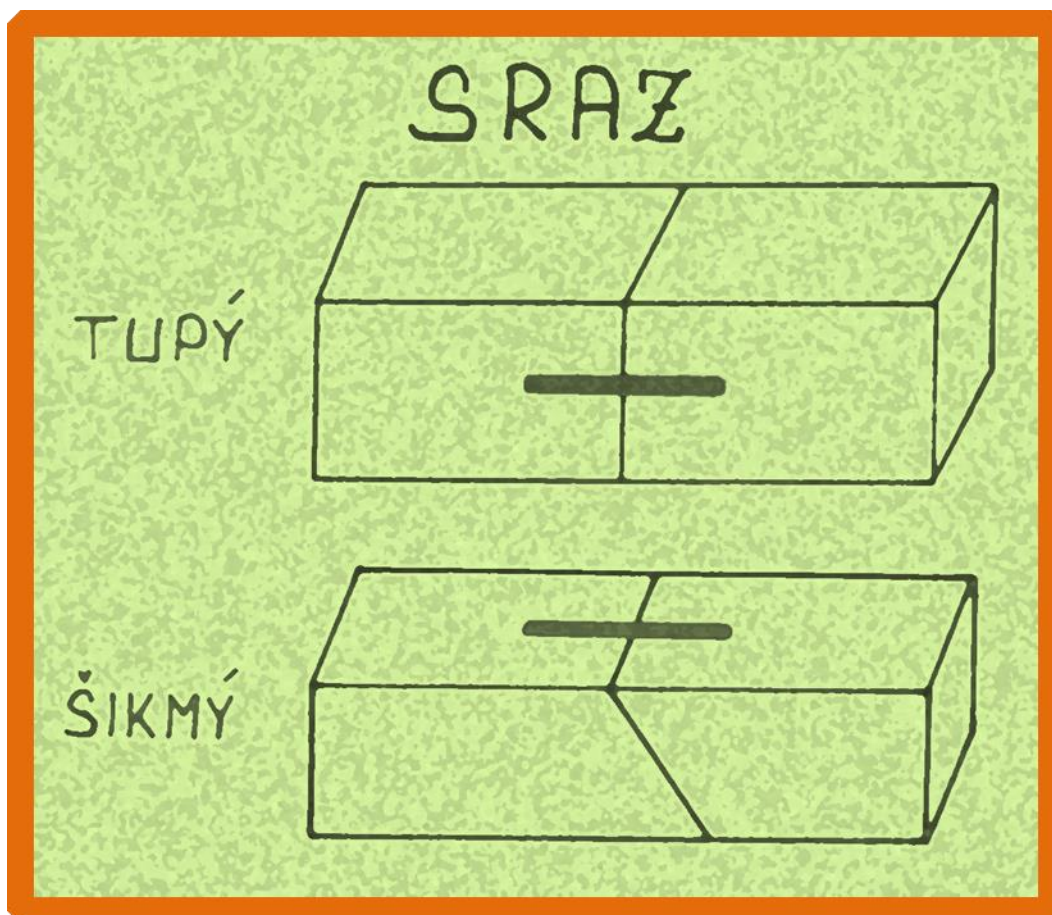
Pokud se nepoužívají tesařské úpravy, případně se spoj nejistí mechanickými prostředky například hřebíky či svorníky, bývá spoj nepevný a staticky nestabilní.

Rozdělení srazů je následující:

- 1) **PODÉLNÉ**
- 2) **ROHOVÉ**
- 3) **PŘÍČNÉ**

Další členění je podle směru, sklonu, jištění, vkládání středních kusů, tvarů a podobně.

Příklad samostatné práce žáka č.2



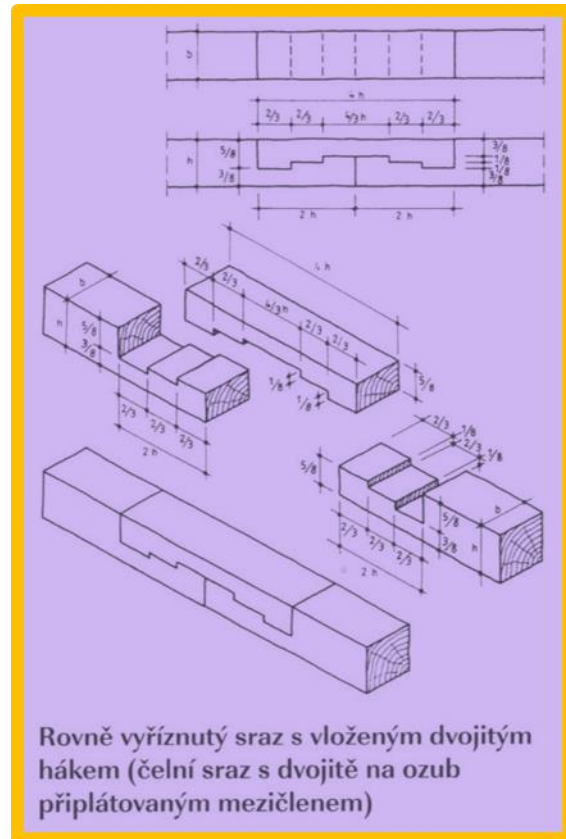
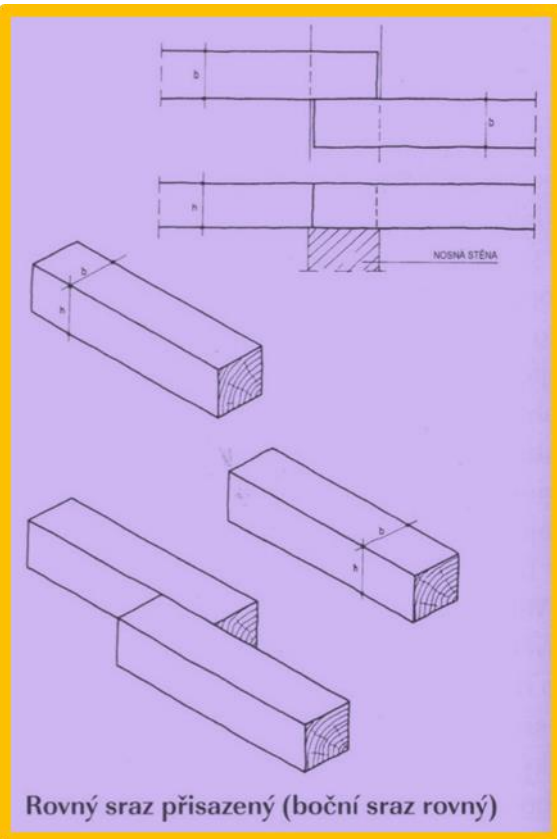
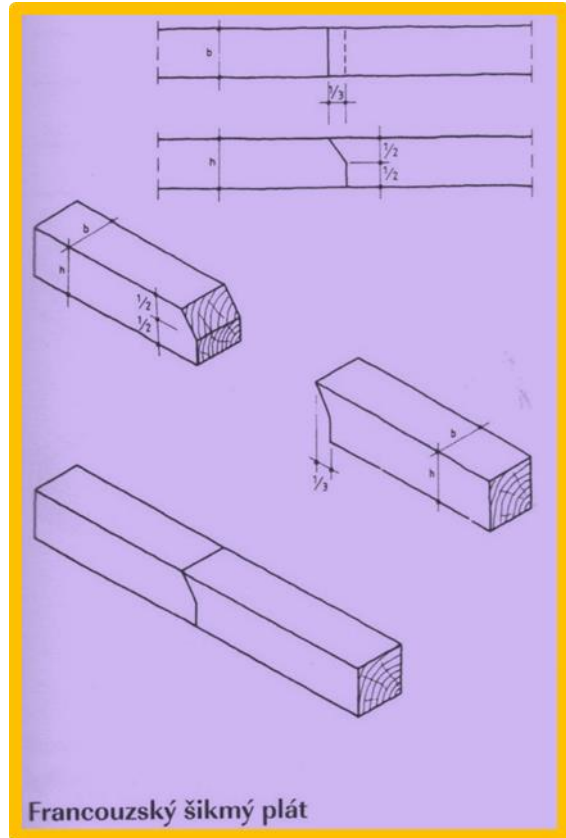
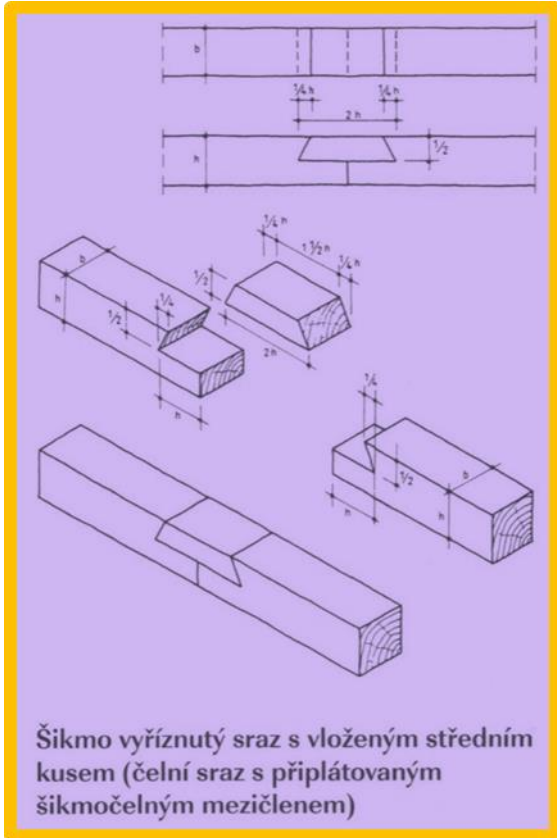
1) SPOJE PODÉLNÉ

Nejběžnějším typem srazu je tzv. tupý sraz, zvaný také rovný sraz. Z hlediska pojmu se vlastně o žádné spojení nejedná. Protože se však tupý sraz s přídatnými spojovacími prostředky jako spoj často používá, musíme jej za spoj považovat.

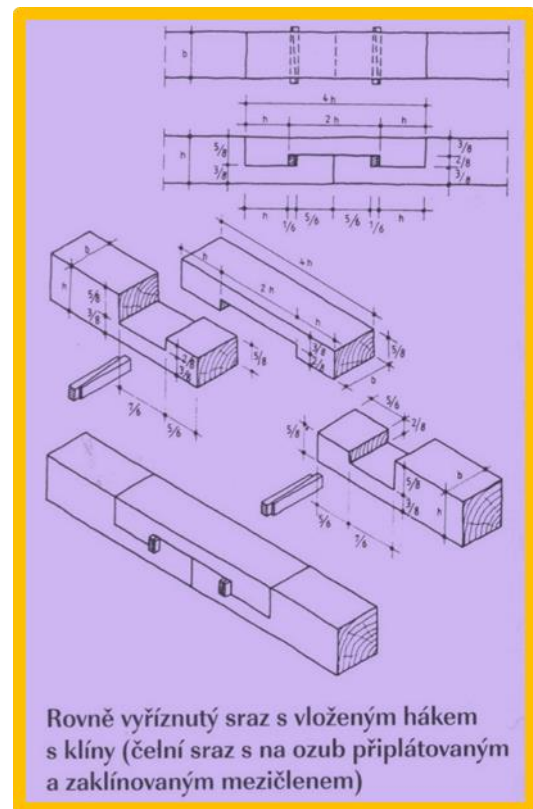
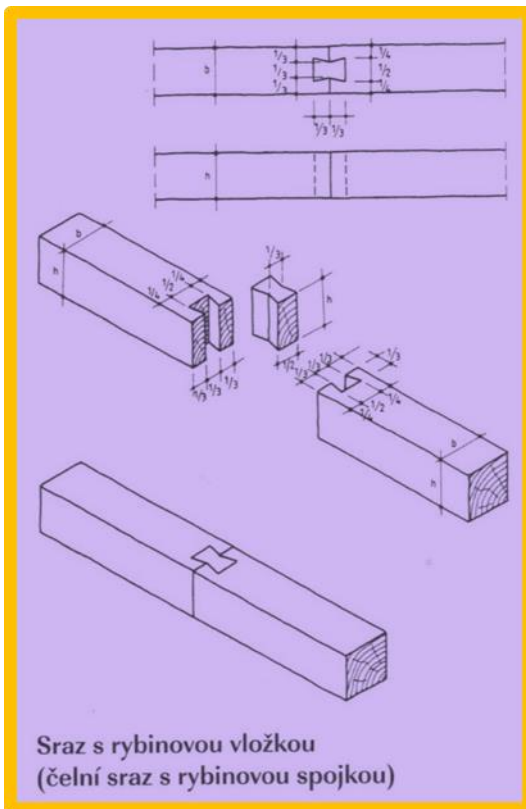
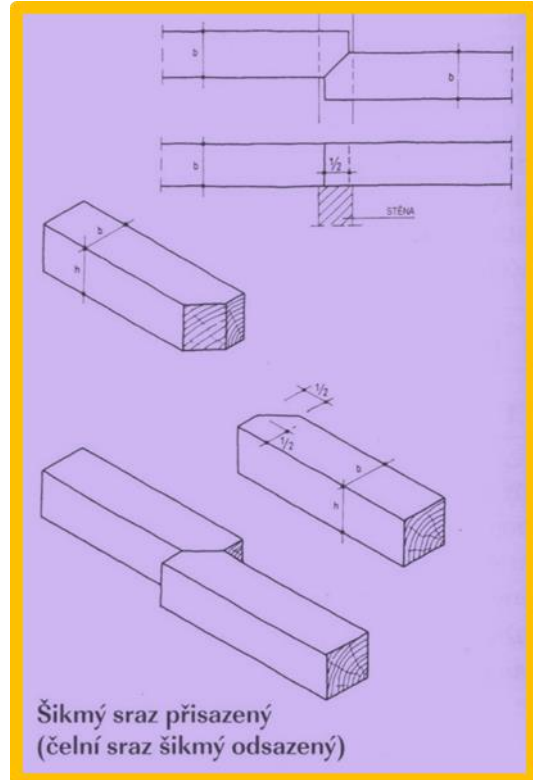
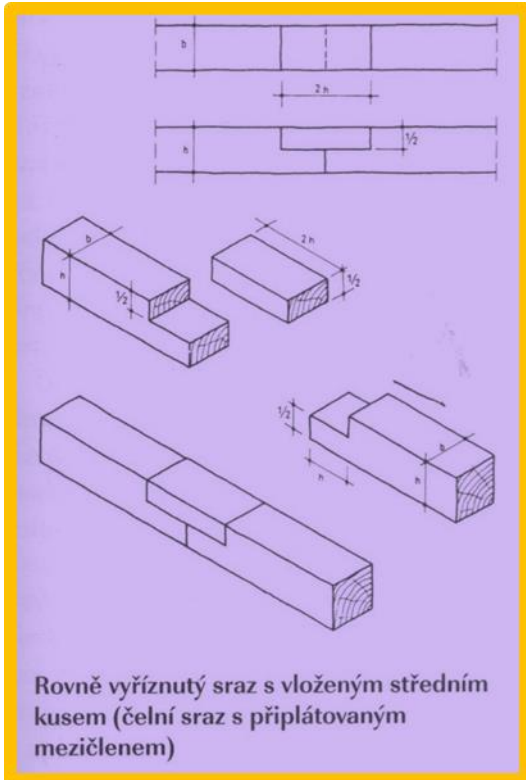
Spoj je znázorněn v obrázku číslo dva.

Jako druhý spoj je v obrázku sraz šikmý. Ten má ze statistického hlediska výhodnější uložení, ale naopak neunesou v podélném směru tolik tlakových sil. V obou případech jsou srazy jištěny ocelovými skobami. Další variantou jištění mohou být dřevěné či ocelové příložky se svorníkovým spojem. Zde je nutno provést statický výpočet a vzít v potaz, je-li spoj vypodložený, např. pozednice na věnci, či je ve vzduchu příkladně, jako stropní trám.

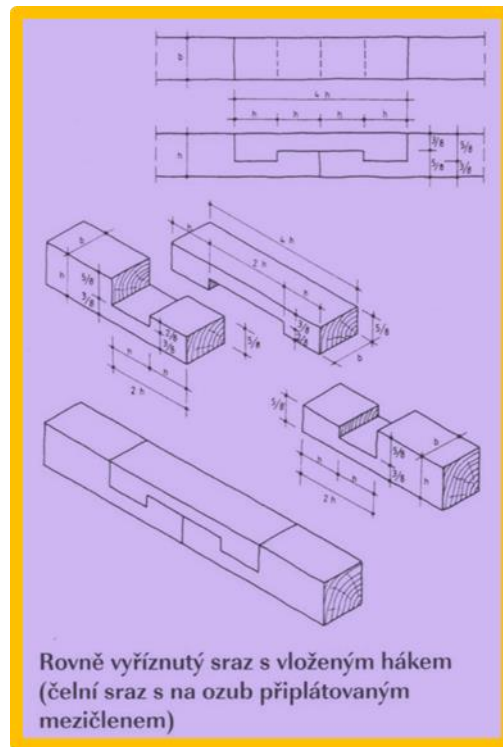
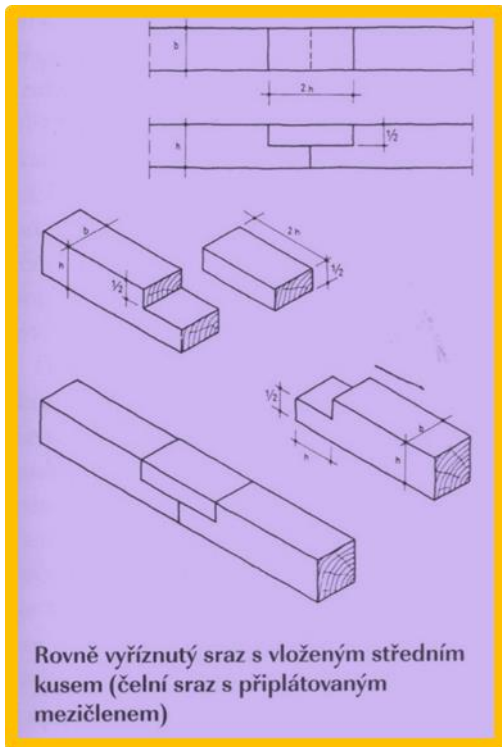
Příklady podélných srazů a, b, c, d



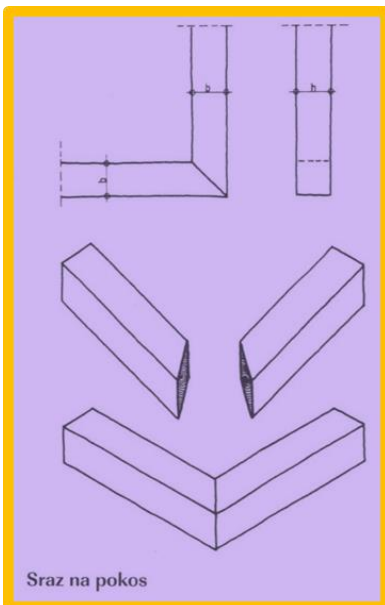
Příklady podélných srazů e, f, g, h



Příklady podélných srazů ch, i



2) ROHOVÉ SPOJE



Sraz na pokos je vlastně jen tupý sraz u nárožního spoje, který je vytvořen kosým řezem na obou spojovaných dřevěch.

Vyobrazení tohoto spoje je na obrázku. Je velmi jednoduchý. Sám o sobě nedrží, musí se zajistit v každém případě minimálně skobou.

3) PŘÍČNÉ SPOJE

Používaly se zejména v minulosti na historických například barokních stavbách. Dnes se již nevyužívají. Příkladem je třeba sraz s přiloženou dřevěnou spojkou.

POUŽITÁ LITERATURA:

VINTER, J.: CO A JAK SE DŘEVEM. Praha SNTL 1980

KADLEČEK, F.: RUČNÍ OBRÁBĚNÍ DŘEVA. Praha SNTL 1989

KOHOUT, J. – TOBEK, A. – MULLER, P.: TESAŘSTVÍ. Praha, Grada 1996

HÁJEK, Václav.: PRACUJEME SE DŘEVEM. Praha, Svoboda-Libertas 1993. 369 s.

LEDERER, Ferdinand.: DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE. Praha, Aleko 1994. 190 s.

MĚŠŤAN, R. – PAVLIS, J.: OBYTNÁ PODKROVÍ A PŮDNÍ VESTAVBY. Praha SNTL 1992 477 s.

HÁJEK, Václav.: TRUHLÁŘSKÉ PRÁCE. Praha 2001 Grada 128 s.

PANÁČKOVÁ, M. – PANÁČEK, P.: TECHNOLOGIE OBRÁBĚNÍ DŘEVA 1. Praha 1994 Sobotáles 134 s.

KUBĚNA, L. – MATOUŠEK, J.: TESAŘSKÁ TECHNOLOGIE 3.r UO TESAŘ. Praha 1995 143 s.

MĚŠŤAN, Radomír.: STAVBA SVÉPOMOCÍ. Praha 1989 SNTL 465 s.

JANÍČEK, F. – VOZÁR, J. – ZBOŘIL, F.: VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ PRO UO ZPRACOVÁNÍ DŘEVA. Praha 1995 INFORMATORIUM 254 s.

JUKL, Bratislav.: DŘEVĚNÉ A KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO 4.r SPŠS. Praha 1991 SNTL 178 s.

DOSEDĚL, Antonín.: STAVEBNÍ KONSTRUKCE PRO 2. a 3. r SOU. Praha 1995 SNTL 108 s.

NOVOTNÝ, M. – KULHÁNEK, J.: TRUHLÁŘSKÉ PRÁCE – TECHNOLOGIE 1.r PRO OU. Praha 2001 Parta 96 s.