



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál byl vytvořen a financován v rámci programu OPVK projektu "Rovné příležitosti ve výuce pro všechny!"
registrační číslo projektu-CZ 1.07/1.2.05/03/00/10

Název: Úvod do předmětu technické kreslení

Téma: Význam a obsah předmětu technické kreslení

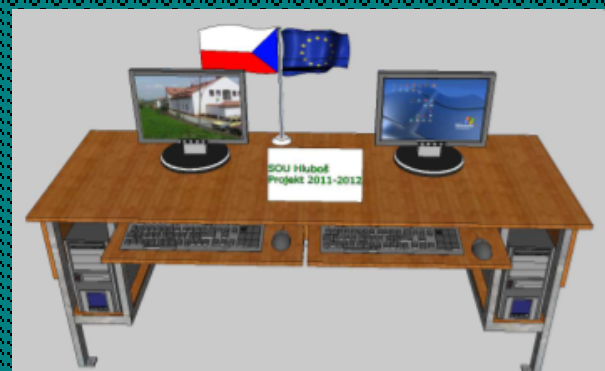
Předmět: Odborné kreslení

Ročník: 1. Truhlářská a čalounická výroba

Klíčová slova: Náčrt, technická dokumentace

Autor: Ing. Lenka Heřmanová

Škola: Střední odborné učiliště Hluboš



METODICKÝ POSTUP

1. strana - Význam technického kreslení
 - úvod do problematiky,
 - seznámení žáků s významem předmětu technického kreslení
 - uvedení několika příkladů technických výkresů
2. strana - Kontrolní otázky - procvičování získaných znalostí,
 - diskuse žáků nad příklady výkresů
3. strana - Úkoly
 - klik na obrázek s tužkou - otevře se dokument.pdf -
 1. možnost - učitel může otevřít digitálně při výuce a žáci doplňují společně
 2. možnost - učitel si vytiskne tyto dokumenty a použije je jako písemný test pro ověření znalostí, které žáci získali po absolvování základní školy
4. strana - Použitá literatura a zdroje

Žák se seznámí s významem a úkolem předmětu odborného kreslení, osvojí si požadavky učitele, které bude dodržovat v dalších hodinách tohoto předmětu.

Tento interaktivní materiál lze použít při výuce předmětů - Technické kreslení nebo Odborné kreslení na střední škole technického zaměření - dřevařské obory.

VÝZNAM ODBORNÉHO KRESLENÍ

Jedním z předpokladů dobré práce kvalifikovaného pracovníka ve výrobě je **znalost technického kreslení**.

Na práci v technickém kreslení budou kladeny **tyto požadavky**:

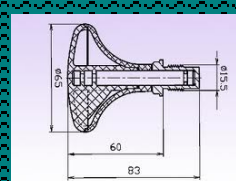
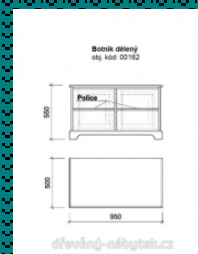
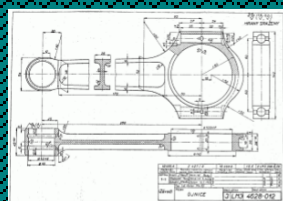
- vypěstování náležité představivosti a obrazotvornosti
- zvládnutí správných zásad provádění výkresů součástí a jejich sestavení
- osvojení dovedností pro rychlé a správné čtení výkresů a schémat
- zvládnutí grafického projevu při kreslení náčrtů a výkresů
- seznámení se s technickými normami a jejich využitím při kreslení a ve výrobě

Jestliže pracovník umí číst rychle výkres, zbývá mu více času na výrobu dílu.

Pokud výkresům dobře porozumí, může se zabývat další prací, která vede ke **zvýšení jeho kvalifikace** - sledování technické literatury, používání odborných příruček, absolvování různých kurzů.



Znalost čtení výkresů je nutná při studiu dalších odborných předmětů - technologie, stroje a zařízení, materiály a odborný výcvik.





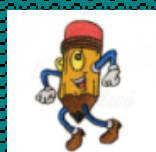
KONTROLNÍ OTÁZKY

- 1) Proč je důležitá ve Vašem oboru znalost technických výkresů a technické dokumentace?
- 2) Jaké dovednosti by jste si měli osvojit pro zvyšování Vaší kvalifikace?



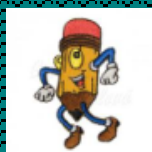
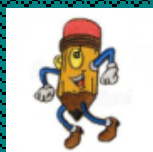
Úkol č.1:

Doplňte správně všechny údaje o tělesech.



Úkol č.2

Zakreslete správný počet kostek do sítě.
Dívejte se zeshora na prostorový obrázek.
Umístěte do sítě kostky ve správném směru.
Nezapomeňte napsat správný počet kostek
číslem.



Použitá literatura a zdroje:

- 1) Š. Kohýsová - Odborné kreslení - Parta, Praha 2005,
ISBN 80-7320-082-1
- 2) Z. Holoubek, J. Leinveber, J. Švercl -
Technické kreslení, SNTL Praha 1989, ISBN 80-03-00002-5
- 3) <http://dum.rvp.cz/vyhledavani/fulltext.htmlq=geometrie&wh=rvp&s=Hledat>

tělesa1.pdf

tělesa2.pdf

stavby z kostek.pdf