



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.1.38/02.0025

Název projektu: Modernizace výuky na ZŠ Slušovice, Fryšták, Kašava a Velehrad

Tento projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky.

KLEŠTĚ NA CUKR

PČ_118_Desing a konstruování_Kleště na cukr

Autor: Mgr. František Pekáček

Škola: Základní škola Velehrad, okres Uherské Hradiště, příspěvková organizace
(ZŠ Velehrad, Salašská 300, Velehrad 68706)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace:

- ☐ Digitální učební materiál (pracovní list) je určen pro výuku předmětu Praktické činnosti na 2. stupni základní školy
- ☐ Materiál prověřuje znalosti a dovednosti žáků při práci s technickými materiály
- ☐ Je určen pro předmět praktické činnosti, ročník osmý
- ☐ Tento materiál vznikl jako doplňující pomůcka učitele a žáky v hodinách praktických činností



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název výrobku: Kleště na cukr

Cíl: v rámci práce na výrobku si žáci osvojují základní dovednosti a návyky související s používáním jednotlivých nástrojů a nářadí pro práci s plasty. Samotné práci předchází seznámení se s výrobním výkresem a jeho narýsování do žákova sešitu.

Materiál: plech o tloušťce 1 mm

Pomůcky: ocelové měřítko, tužka, rýsovací jehla, příložený úhelník, pila ocaska nebo pila na kov, pilník, brusný papír, brusná pasta,

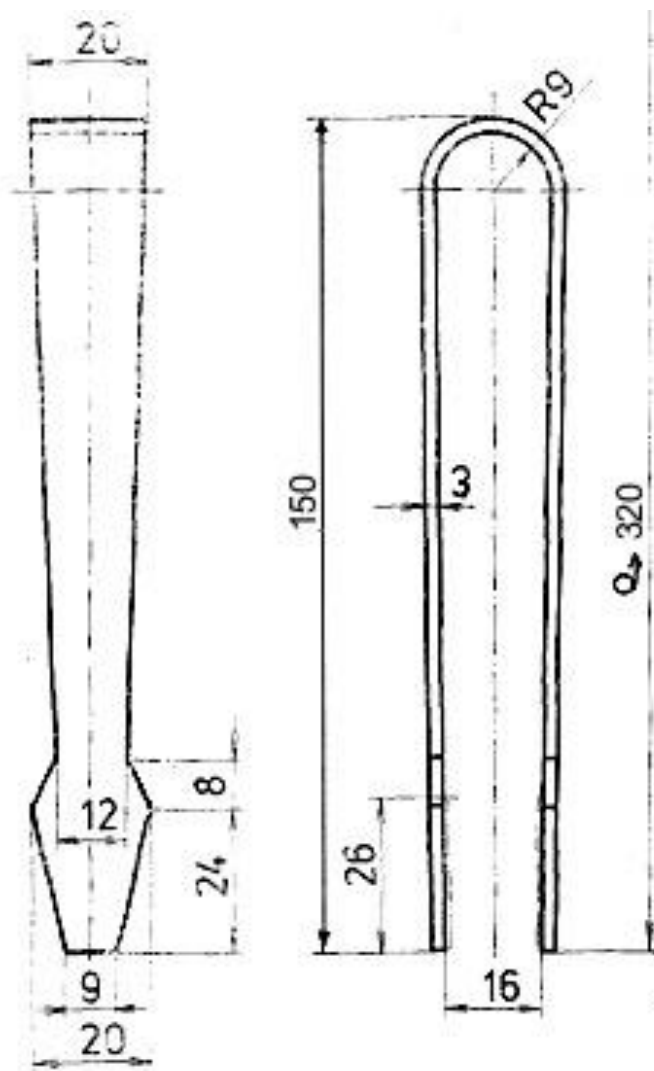
Pracovní postup:

1. Orýsovat na desku rozvinutý tvar kleští na cukr
2. Řezat rozvinutý tvar
3. Pilovat na přesný rozměr a zabrousit hrany
4. Tvarovat podle výkresu

Hodnocení: v průběhu práce na výrobku provádí vyučující slovní hodnocení, finální výrobek oklasifikuje na základě jeho konkrétního zpracování, vzhledu a přesnosti

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výkres výrobku:



POVRCH RÝHOVAT

		PLECH	20x30-320	
KUSŮ	SOUČÁST	MATERIÁL	ROZMĚRY	POZICE
MĚŘÍTKO 1:1	NÁZEV KLEŠTĚ NA CUKR	ČÍSLO VÝKRESU		18



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Informace k pracovnímu listu:

- pracovní list vytvořil Mgr. František Pekáček
- zdroj textové části pracovního listu:
ZEMAN, Václav. *Soubor námětů pro pracovní vyučování na ZŠ*. Praha: Koménium, 1981.
- zdroj obrazové části pracovního listu:
HOLOUBEK, Zdeněk. *Soubor námětů pro pracovní vyučování na ZŠ*. Praha: Koménium, 1981.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní postup:



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Tvar kleští narýsujeme na plech dle výkresu.

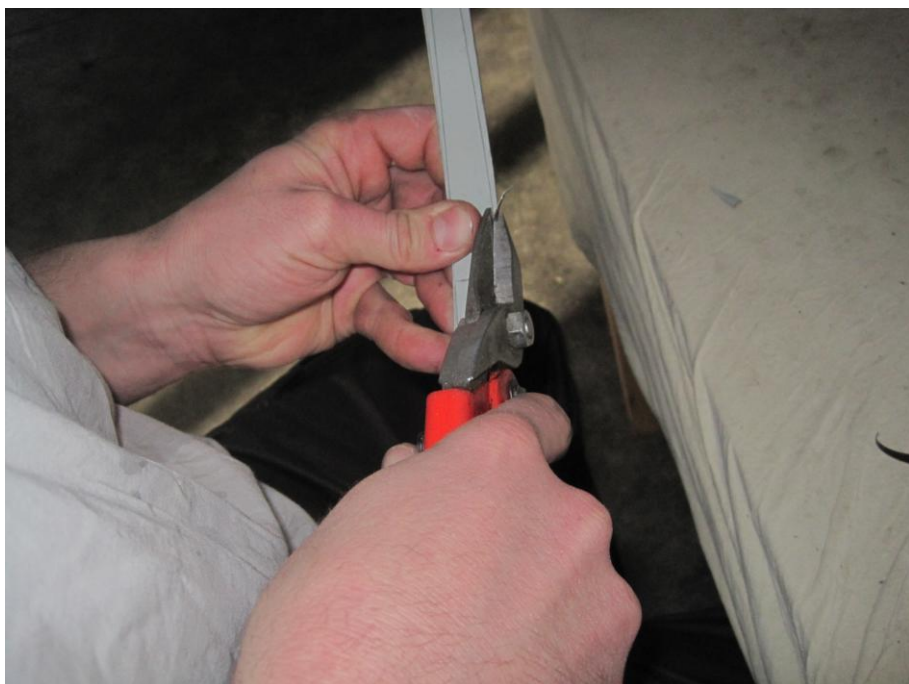
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Vystříhneme nůžkami na plech a zabrousíme smirkem. Ohneme do patřičného tvaru.



Hotový výrobek.