



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ročník:	III.
Typ šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT.
Vzdělávací obor:	Strojírenská technologie
Tematický okruh:	Strojní obrábění 1 – frézování
Téma:	Strojní obrábění 1 – frézování (test k ověření znalostí)
Jméno autora:	Ing. Mgr. Stanislav BEZDĚK
Vytvořeno dne:	
Metodický popis, (anotace):	Test k ověření znalostí učiva zaměřeného na strojní obrábění – frézování
Registrační číslo:	CZ.1.07/1.5.00/34.0916
Škola:	SPŠ a SOU Uničov
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_3AT120BE



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Opakovací test – Strojní obrábění 1 – frézování

Příjmení a jméno: _____

Třída: _____

skupina A

1. Definujte podstatu obráběcí operace frézování a její princip.
2. Vyjmenujte druhy frézování podle smyslu otáčení frézy vůči směru posuvu.
3. Nakreslete a popište sousledné frézování – výhody, nevýhody, směr řezných sil.
4. Definujte nástroje pro frézování.
5. Proveďte rozdělení frézek – podle čeho se dělí.
6. Popište upínání nástrojů při frézování.
7. Vyjmenujte základní druhy frézovacích operací (určete jaké plochy jimi obrábíme).
8. Vyjmenujte typy posuvů při frézování, uveďte vzorce a jednotky.
9. Nakreslete schéma pro výpočet strojního času při čelním frézování a vzorec.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Opakovací test – Strojní obrábění 1 – frézování

Příjmení a jméno: _____ Třída: _____

skupina B

1. Popište hlavní, vedlejší a výsledný řezný pohyb při frézování (co pohyby koná).
2. Vyjmenujte základní způsoby frézování.
3. Nakreslete a popište nesousledné frézování (výhody, nevýhody směr řezných sil).
4. Uveďte jak se nazývají stroje pro frézování a čím je dán jejich charakteristický rozměr.
5. Rozdělte frézy – podle čeho se dělí.
6. Popište upínání obrobků při frézování.
7. Vyjmenujte typy konzolových fréz.
8. Uveďte podle čeho se volí řezné podmínky při frézování a napište vzorec pro výpočet řezné rychlosti.
9. Nakreslete schéma pro výpočet strojního času při frézování obvodem válcové frézy a vzorec.