



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

METODICKÝ LIST

k DUM19.pdf ze šablony 04 Technická dokumentace
sada 03 tematický okruh sady: Kreslení výrobních výkresů

Téma DUM: Tvarové prvky hřídelů

Anotace:	Výkladový list seznamuje žáka s některými vybranými tvarovými prvky hřídelů – zápichy a středícími důlky. Ukazuje jejich reálný tvar na součásti a zjednodušené zobrazení a označení na výrobním výkrese.
Autor:	Ing. Jiří Placata
Datum vytvoření DUM:	17.12.2012
Klíčová slova:	hřídel zápich středící důlek zobrazení výrobní výkres
Jazyk:	čeština
Druh učebního materiálu:	Materiál je učební pomůckou pro výklad
Stupeň a typ vzdělávání:	Střední odborné vzdělávání
Ročník:	1. ročník vzdělávacího oboru v souladu ŠVP 26-41-M/01 Elektrotechnika 18-20-M/01 Informační technologie 23-41-M/01 Strojírenství
Typická délka použití:	30 minut
Očekávaný výstup:	Seznámení žáka s typy zápichů a středících důlků, důvody jejich použití na strojních součástkách a naučení jejich zobrazení na výkrese
Speciální vzdělávací potřeby	

Řešení: