

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**METODICKÝ LIST** k DUM 20 . doc ze šablony 05\_šablona\_tecnologické\_cvičení  
2 tematický okruh sady: nástroj

**Téma DUM:nástroj 04–návrh - výkresy**

<b>Anotace:</b>	Digitální učební materiál – DUM - slouží k výuce návrhu nástrojů v předmětu technologická cvičení. DUM 20 je vytvořen formou návodu pro vymodelování tvarového nástroje. Každý žák pracuje samostatně, má své zadání, kreslí výkresy podle vypočtených hodnot
<b>Autor:</b>	Ing. Schimmerlová Miroslava, SPŠ a VOŠ Kladno
<b>Datum vytvoření DUM:</b>	květen 2013
<b>Klíčová slova:</b>	skica 3D model 2D výkres vysunout přidat rotací kopie pole řez
<b>Jazyk:</b>	čeština
<b>Druh učebního materiálu:</b>	Digitální učební materiál – model a výkres tvarového nástroje
<b>Stupeň a typ vzdělávání:</b>	střední odborné vzdělávání
<b>Ročník:</b>	3. ročník oboru Strojírenství v souladu s ŠVP
<b>Typická délka použití:</b>	žák by úlohu měl zvládnout za 4 až 6 vyučovacích hodin
<b>Očekávaný výstup:</b>	žák z vypočítaných rozměrů vymodeluje nástroje ve 3D, z nich vytvoří výrobní výkresy nástrojů a vytiskne
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	není určen žákům se specifickými vzdělávacími potřebami