evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM 11 téma: nástroj 03 – pracovní list 05

ze sady: 02 nástroj

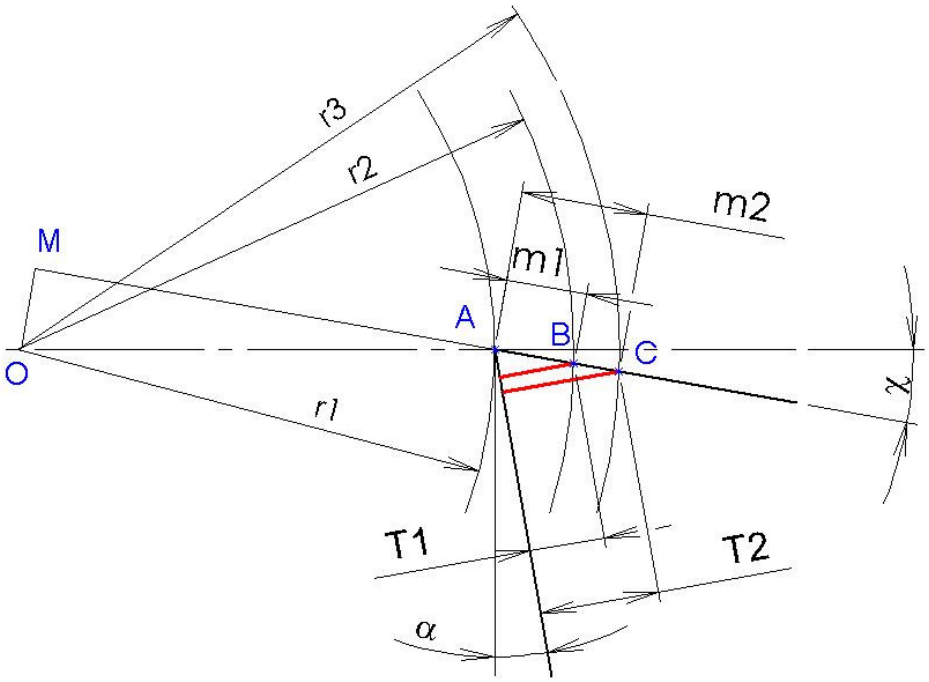
ze šablony: 05 technologické cvičení

Určeno pro 3. ročník

vzdělávací obor: 23-41-M/01 Strojírenství
Vzdělávací oblast: odborné vzdělávání

Metodický list/anotace: viz. VY_32_INOVACE_05211 ml.pdf

3. 3. Nástroj – pracovní list č. 05



zadání :
r_1 = mm
r_2 = mm
r_3 = mm
α_0 = °
χ_0 = °

náčrt :

MA = a ;
MB = b ;
MC = c ;
MO = f ;
AB = m_1 ;
AC = m_2 ;
OA = r_1 ;
OB = r_2 ;
OC = r_3

početně :

△ AMO:
$f = r_1 \cdot \sin\chi$ = · sin ° = mm
$a = r_1 \cdot \cos\chi$ = · cos ° = mm

△ BMO:

$b = \sqrt{(r_2)^2 - f^2} = \sqrt{(\ )^2 - \ ^2}$ = mm

△ CMO:

$c = \sqrt{(r_3)^2 - f^2} = \sqrt{(\ )^2 - \ ^2}$ = mm

$m_1 = b - a$ = – = mm
$m_2 = c - a$ = – = mm

$T_1 = m_1 \cdot \cos(\alpha + \chi)$ = · cos ° = mm
$T_2 = m_2 \cdot \cos(\alpha + \chi)$ = · cos ° = mm

tabulka hodnot v mm :

	obecně	vypočteno	obecně	vypočteno
osový profil	r2 - r1		r3 - r1	
čelní profil	m1		m2	
výrobní profil	T1		T2	