

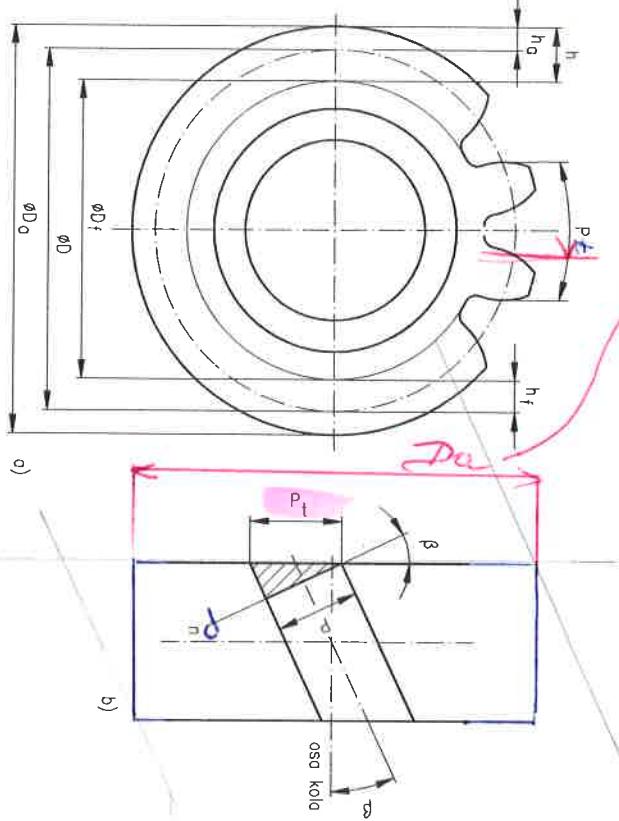
Příloha 17: Základní rozměry vybraných ozubení a ozubených kol

Ozubená kola čelní s přímými zuby

z - počet zubů	c_a - hlavová výška	0,25 m
m - modul	r - zaoblení paty	0,38 m
α - úhel zářigu	P - rozteč	πm
20°	D - roztečný průměr	$z m$
h_a - výška hlavy	D_a - hlavový průměr	$z m + 2 m = m(z + 2)$
$1,25 m$	D_t - patrní průměr	$D_a - D$
h - výška zubu	z_m	$z m - 2,5 m = m(z - 2,5)$
$2,25 m$		

Ozubená kola čelní se šikmými zuby

z - počet zubů	β - úhel sklonu zuba	P_t - rozteč čelní	$Z \cdot m$
m - modul	$P_t / \cos \beta$	m_t	
20°	$m_t / \cos \beta$	D_a - hlavový průměr	$D_a - D$
h_a - výška hlavy	D - roztečný průměr	$z m_t + 2 m = m(z / \cos \beta + 2)$	$D_a - D_t$
$1,25 m$	$z m_t$	$z m_t - 2,5 m = m(z / \cos \beta - 2,5)$	
h_f - výška paty	D_t - patrní průměr		
$2,25 m$	$z m$		
c_a - hlavová výška			
$0,25 m$			
r - zaoblení paty			
$0,38 m$			

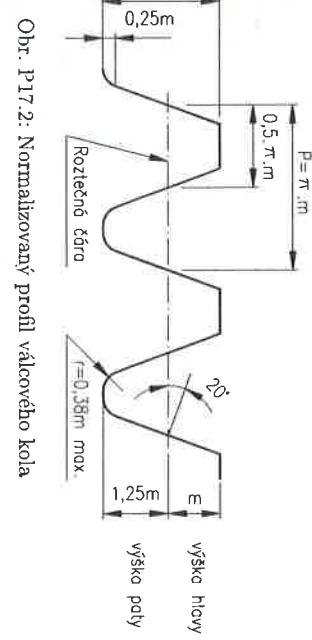


Obr. P17.1: Geometrie čelního ozubení na válcovém kolo

Příloha 17 (pokračování): Základní rozměry vybraných ozubení a ozubených kol

Kuželová ozubená kola s přímými zuby

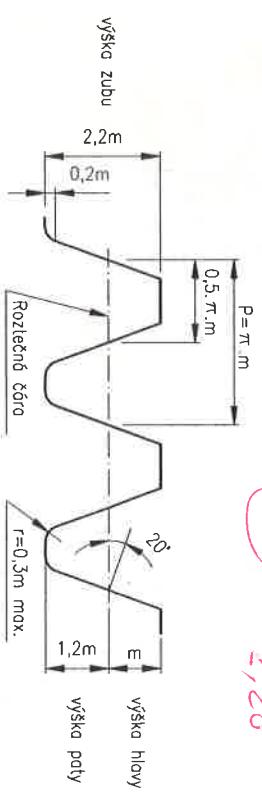
z - počet zubů	c_a - hlavová výška	0,2 m
m - modul	r - zaoblení paty	0,3 m
20°	P - rozteč	πm
α - úhel zářigu	D - roztečný průměr	$z m$
20°	D_a - hlavový průměr	$z m + 2 m \cos \delta$
δ - úhel roztečné povrchy	D_t - patrní průměr	$z m - 2,4 m \cos \delta$
h_a - výška hlavy		
$1 m$		
h_f - výška paty		
$1,2 m$		
h - výška zuba		
$2,2 m$		



Obr. P17.2: Normalizovaný profil válcového kola

Kuželová ozubená kola s šikmými zuby

$0,5D/R = \sin \delta \rightarrow R$	$\cos \delta = \frac{D_a - m z}{2 m}$
$m/R = \operatorname{tg} \beta \rightarrow \beta$	
$1,2m/R = \operatorname{tg} \epsilon \rightarrow \epsilon$	
$\delta_a = \delta + \beta \rightarrow \delta_a$	
$\delta_t = \delta - \epsilon \rightarrow \delta_t$	



Obr. P17.3: Normalizovaný profil kuželového kola

$$D = Z \cdot m \cdot z$$