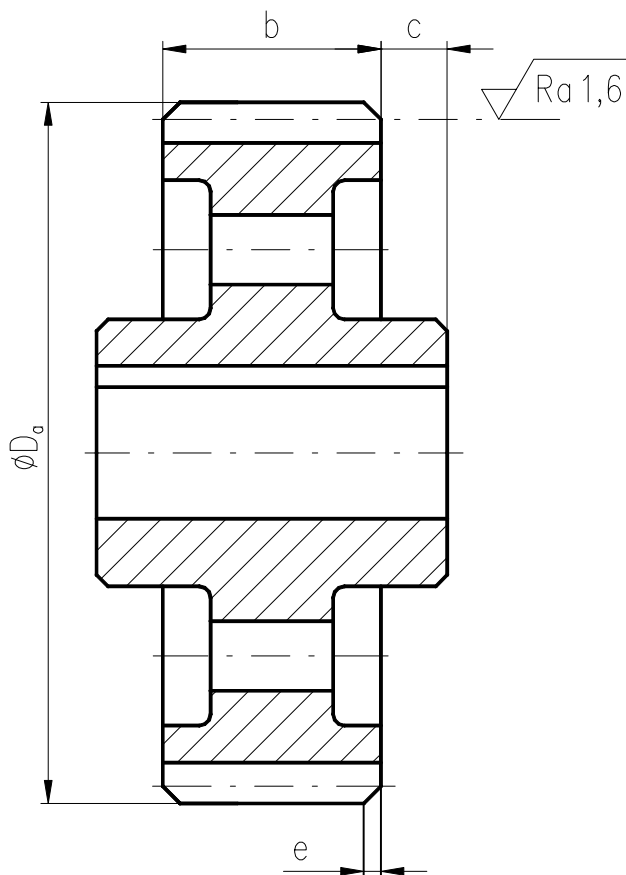


Název a adresa školy:	Střední škola průmyslová a umělecká, Opava, příspěvková organizace, Praskova 399/8, Opava, 746 01
Název operačního programu:	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, oblast podpory 1.5
Registrační číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0129
Název projektu	SŠPU Opava – učebna IT
Typ šablony klíčové aktivity:	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji odborných kompetencí žáků středních škol (32 vzdělávacích materiálů)
Název sady vzdělávacích materiálů:	TEK I
Popis sady vzdělávacích materiálů:	Technické kreslení, 1. ročník
Sada číslo:	H-01
Pořadové číslo vzdělávacího materiálu:	26
Označení vzdělávacího materiálu: (pro záznam v třídní knize)	VY_52_INOVACE_H-01-26
Název vzdělávacího materiálu:	Kótování ozubených kol
Zhotoveno ve školním roce:	2011/2012
Jméno zhotovitele:	Ing. Iva Procházková

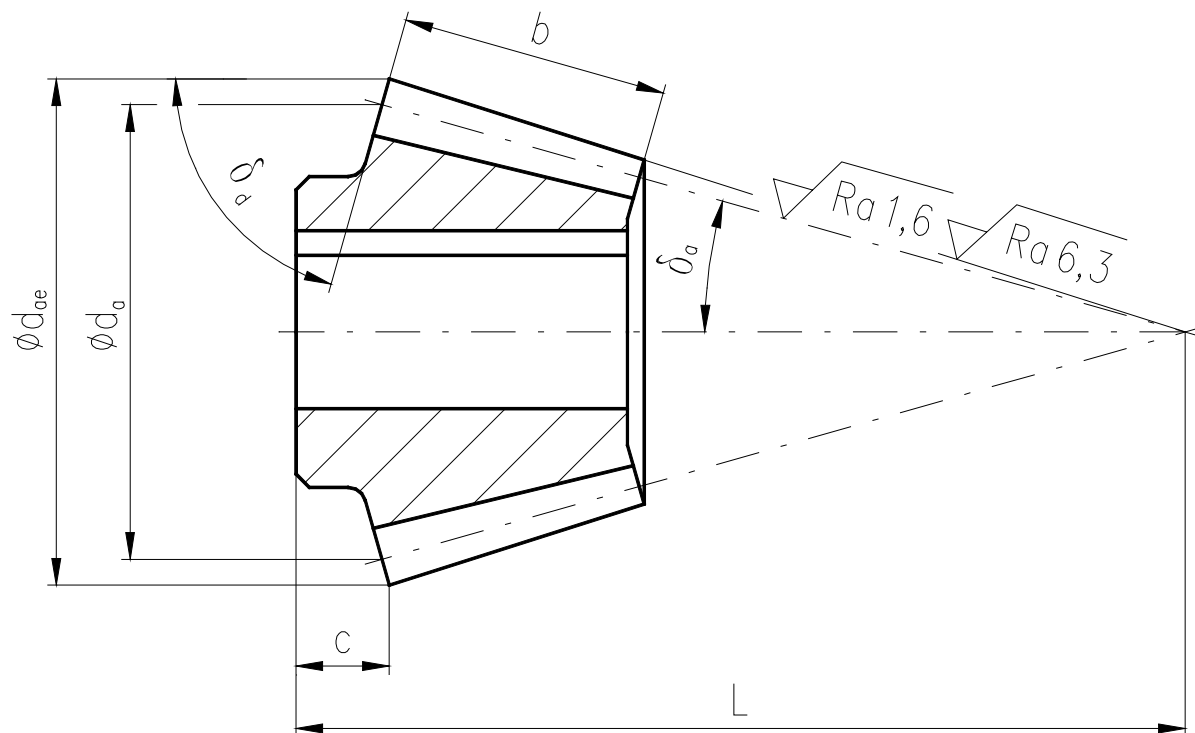
Kótování ozubených kol

- Vnější tvar ozubeného kola a jeho tvarové prvky.

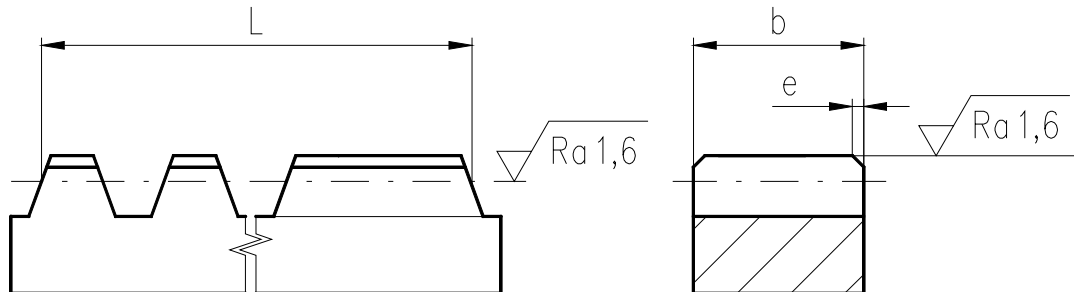


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Obraz kuželových ozubených kol.



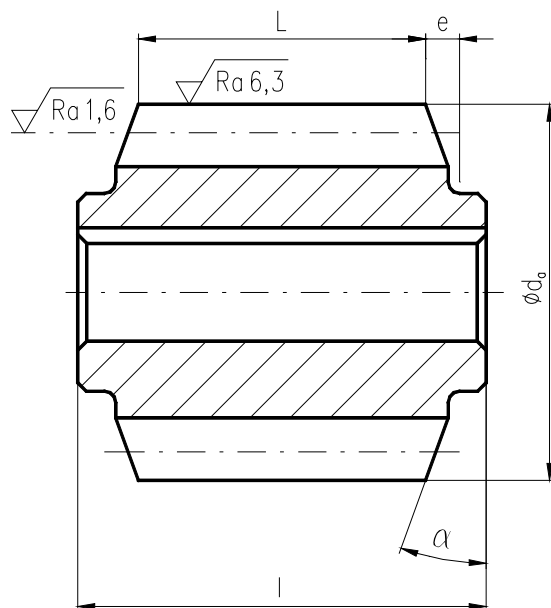
- Ozubené tyče, hřebeny.



- Válcový šnek.

Značíme:

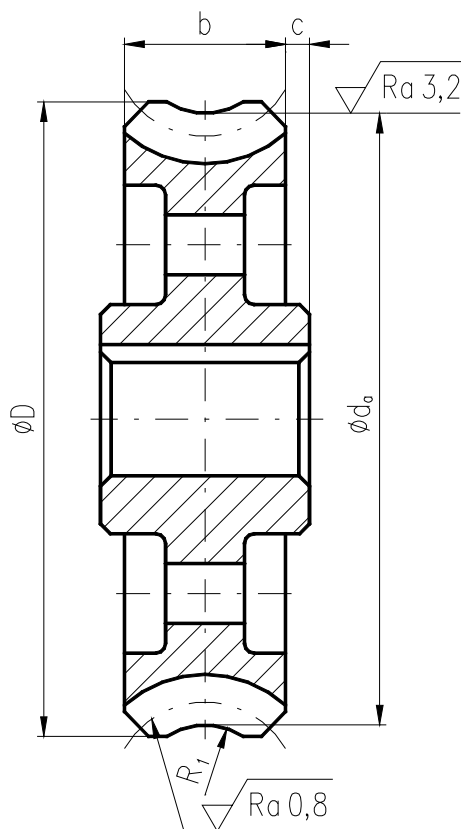
- průměr hlavové kružnice d_a ;
- délka závitů šneku L na hlavovém válci;
- rozměry l , zkosení konců zubů, drsnost povrchu boků zubů.



- Šneková kola.

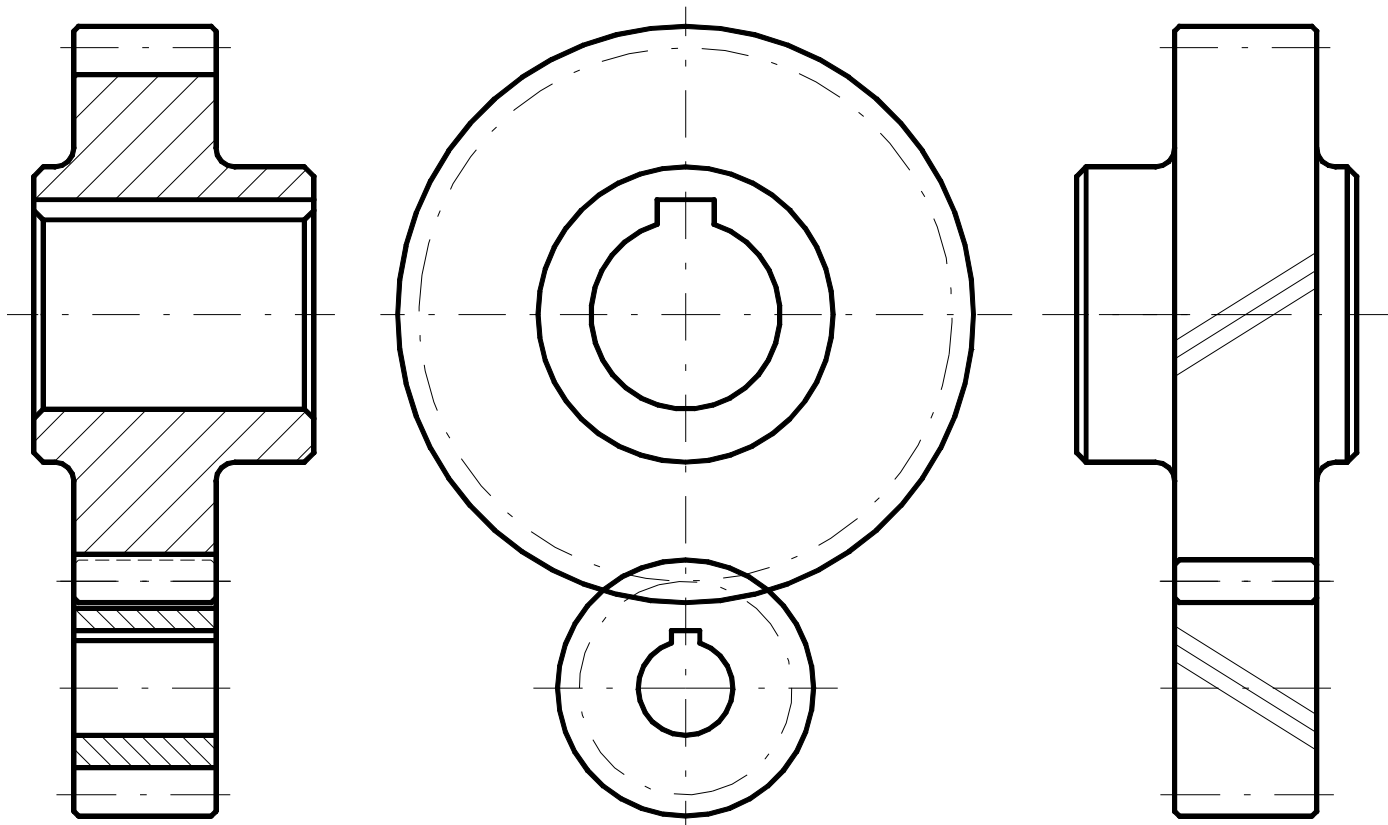
Značíme:

- b – šířka ozubení;
- D – největší průměr kola.

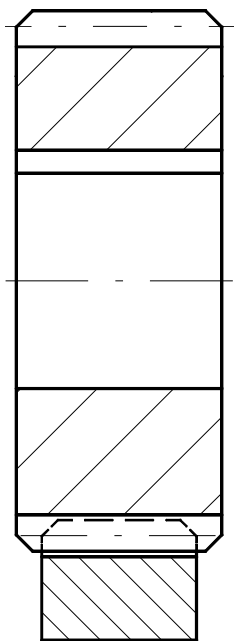


Ozubená soukolí

- Při zobrazení soukolí v osovému řezu se kreslí rub jednoho z kol před zubem sdruženého kola.

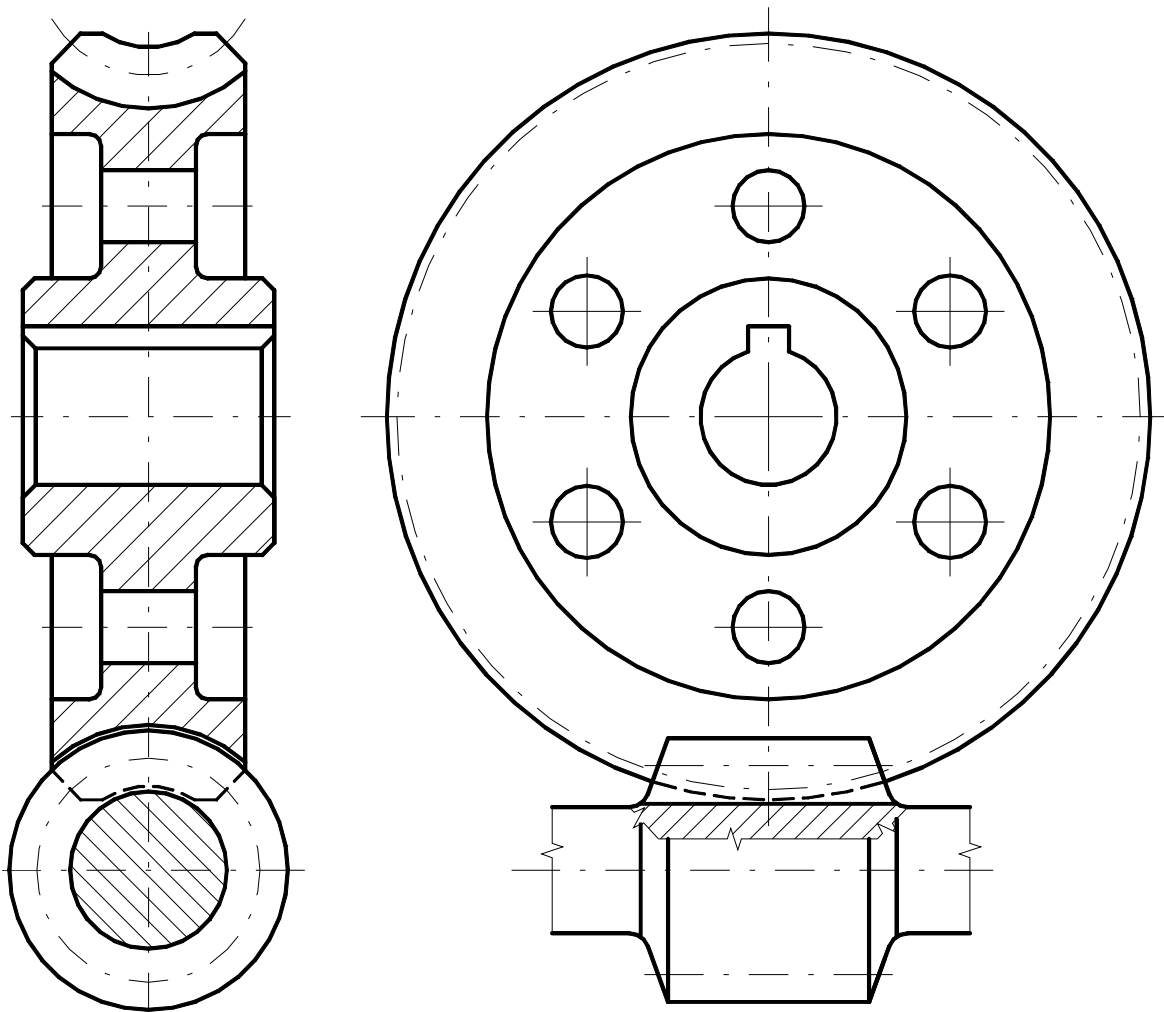


- Prochází-li řezná rovina osou ozubeného kola hřebenového převodu, kreslí se zub kola před zubem hřebene.

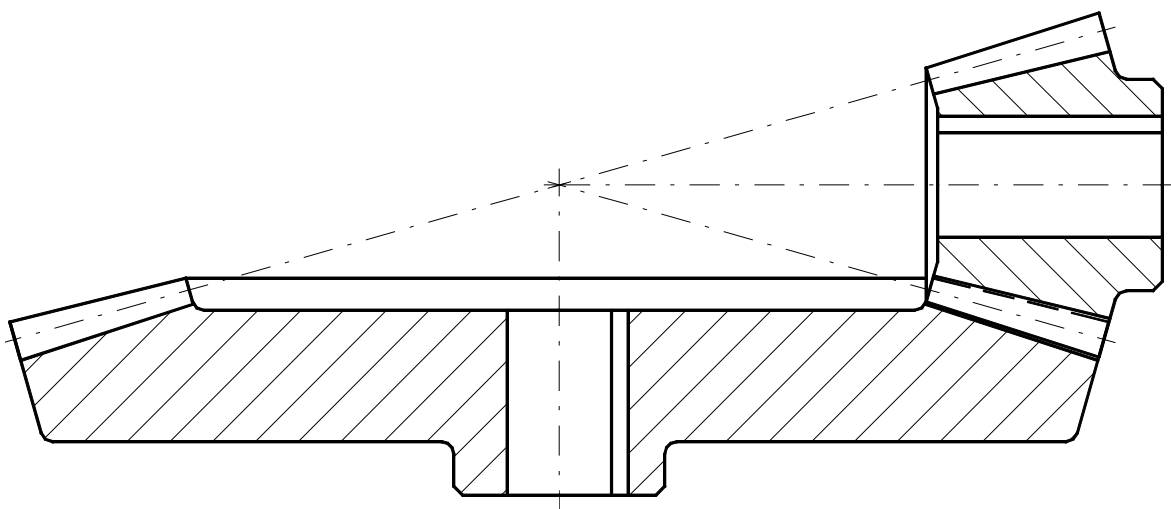


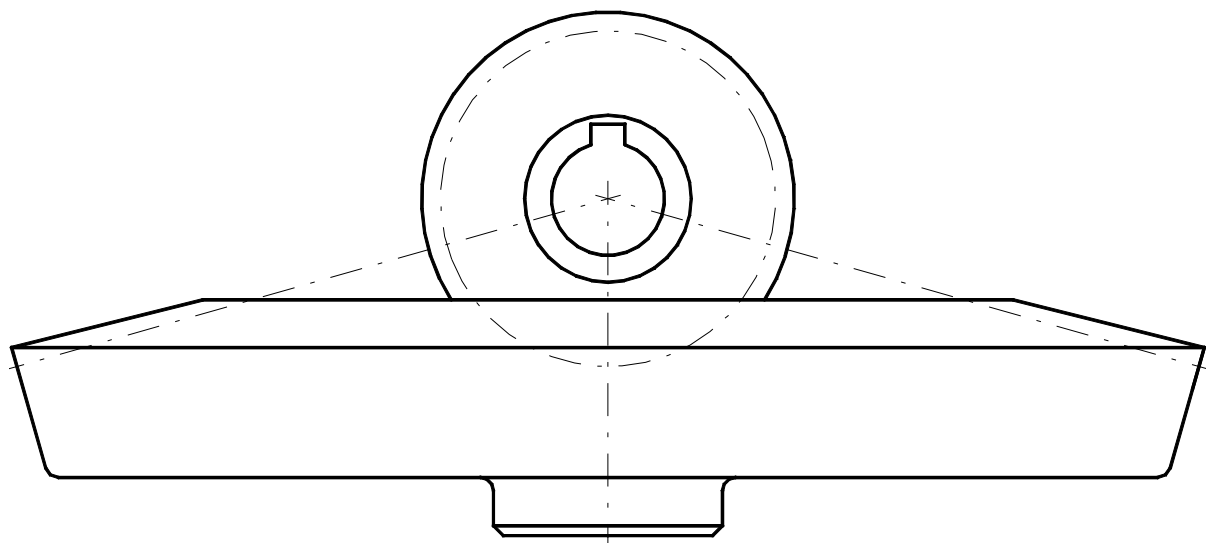
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Prochází-li řezná rovina osou šnekového kola nebo šneku, kreslí se závit šneku před zubem kola.



- U kuželového soukolí se nekreslí ta část hlavové plochy, která je zakryta druhým kolem.





Seznam použité literatury

- ŠVERCL, J.: *Technické kreslení a deskriptivní geometrie*. Praha: Scientia, 2003. ISBN 80-7183-297-9.
- LEINVEBER, J. – VÁVRA, P.: *Strojnické tabulky*. 3. doplněné vydání. Praha: Albra, 2006. ISBN 80-7361-033-7.