

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<i>Předmět:</i>	<i>Ročník:</i>	<i>Vytvořil:</i>	<i>Datum:</i>
Technické kreslení	druhý	V. Večeřová	3.4.2013
<i>Název zpracovaného celku:</i>			
Kreslení výrobního výkresu hřídele			

Zadání:

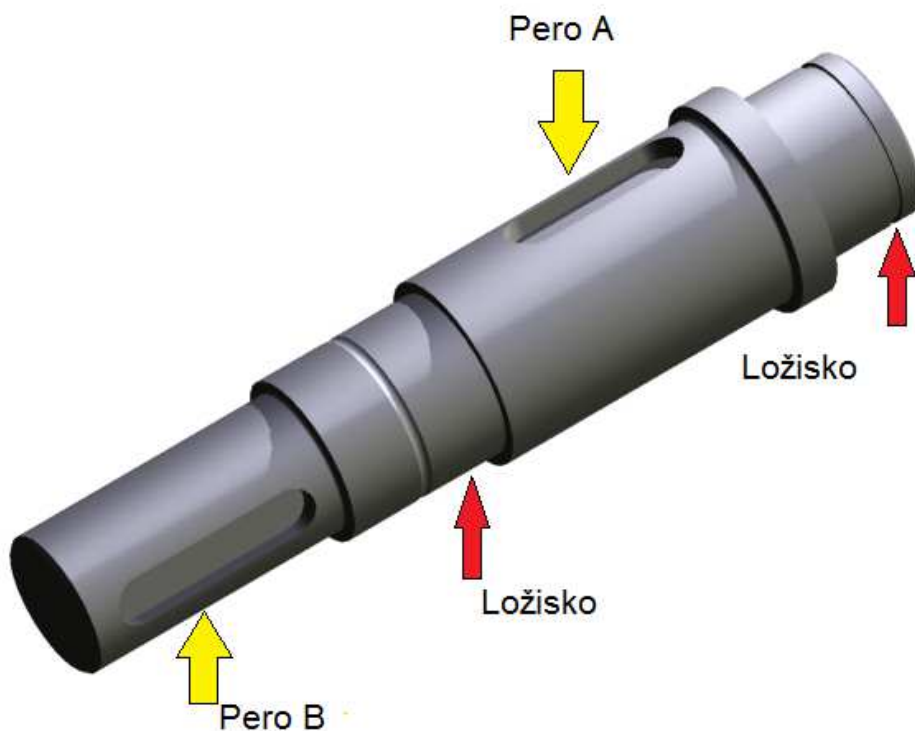
Nakreslete a okótujte výrobní výkres hřídele dle modelu podle následujících pokynů:

1. Na místa označená šipkami budou umístěna ložiska dle tabulky zadání.
2. Pravé ložisko zajistěte pojistným kroužkem ČSN 02 2930.
3. Drážky navrhnete pro pero těsné dle ČSN 02 2562.
4. Na čelní plochy umístěte středící důlky dle ISO 6411.
5. Rozměry, které nejsou zadané, vhodně volte s ohledem na normalizaci.
6. Na funkční rozměry navrhnete vhodné tolerance.
7. Navrhnete drsnosti jednotlivých ploch, určete převládající drsnost.
8. Materiál pro výrobu hřídele vhodně volte dle Strojnických tabulek nebo materiálových listů.
9. Navrhnete vhodné tepelné zpracování hřídele.
10. V návaznosti na předmět Strojírenská technologie spočítejte čistou a hrubou hmotnost hřídele.
11. Určete využití materiálu pro kusovou výrobu.

Tabulka zadání:

Číslo zadání	Ložiska	Pero A (ČSN 02 2562)	Pero B (ČSN 02 2562)
1	6001 ČSN 02 4630	Pero 5e7x5x25	Pero 2e7x2x20
2	6410 ČSN 02 4630	Pero 16e7x10x50	Pero 14e7x9x70
3	6204 ČSN 02 4630	Pero 8e7x7x32	Pero 6e7x6x28
4	6407 ČSN 02 4630	Pero 12e7x8x63	Pero 8e7x7x50
5	6205 ČSN 02 4630	Pero 8e7x7x50	Pero 6e7x6x32
6	6206 ČSN 02 4630	Pero 10e7x8x25	Pero 8e7x7x45
7	6004 ČSN 02 4630	Pero 8e7x7x40	Pero 5e7x5x40
8	6009 ČSN 02 4630	Pero 14e7x9x70	Pero 12e7x8x63
9	6306 ČSN 02 4630	Pero 10e7x8x28	Pero 8e7x7x45
10	6405 ČSN 02 4630	Pero 8e7x7x50	Pero 6e7x6x25
11	6012 ČSN 02 4630	Pero 18e7x11x80	Pero 16e7x10x70
12	6010 ČSN 02 4630	Pero 16e7x10x50	Pero 14e7x9x70
13	6207 ČSN 02 4630	Pero 10e7x8x63	Pero 8e7x7x50
14	6308 ČSN 02 4630	Pero 14e7x9x63	Pero 10e7x8x70
15	6411 ČSN 02 4630	Pero 18e7x11x90	Pero 14e7x9x80

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Zdroje použité literatury a obrázků:

LEINVEBER, Jan – VÁVRA, Pavel. *Strojnické tabulky*. 4. doplněné vyd. Praha: ALBRA, 2008. 914 s. ISBN 978-80-7361-051-7

LEINVEBER, Jan a kol. *Technické kreslení pro SPŠ strojnické*. 1. vyd. Praha: SNTL, 1984. 232 s.

ŠVERCL, Josef. *Technické kreslení a deskriptivní geometrie pro školu a praxi*. 1. vyd. Praha: Scientia, 2003. 341 s. ISBN 80-7183-297-9