

ZADÁNÍ ÚLOHY CAD 3D PRO KATEGORII UČITEL

Vytvořte 3D modely součástí, jež budou tvořit sestavu kloubového hřídele (viz. výkres KLOUBOVÝ HRÍDEL č.v. 3 - 06 - 01 - 000) a ve výsledné fázi vytvořte jeho celkovou sestavu.

Při vytváření 3D modelů a následné sestavy postupujte dle následujících kroků, jež jsou rozhodujícím kritériem pro výsledné hodnocení úlohy:

- a) v cílovém adresáři y:/ naleznete složku souboru s názvem Vaší školy, do níž budete ukládat veškerá data (hodnocení podléhají pouze ty soubory, jež se v adresáři nachází - proto si zkontrolujte, zda se opravdu veškerá Vámi uložená data v tomto adresáři nachází)
- b) vytvořte jednorázový projekt „Kloubový hřídel.ipj“
- c) při tvorbě 3D modelu KLOUBU 1 č.v. 3 - 06 - 01 - 002 využijte pro konstrukci rovnobokého drážkování příslušný generátor
- d) poté si pomocí příkazu „Odvozená součást“ vytvořte model KLOUBU 2 č.v. 3 - 06 - 01 - 003, jež tvarově i rozměrově vychází z KLOUBU 1 č.v. 3 - 06 - 01 - 002, pouze s tím rozdílem, že průměr 165 upravíte pro celou délku osazení
- e) dále vytvořte podsestavu tvořenou oběma klouby (nazvěte ji „SESTAVA KLOUBŮ.iam), plně ji zavazběte a pomocí adaptivního modelování vytvořte u KLOUBU 2 č.v. 3 - 06 - 01 - 003 vnitřní rovnoboké drážkování

Pokud Vám nevypršel časový limit pro danou konstrukci, pokračujte dále již bez specifických požadavků ve tvorbě dalších 3D modelů dle předaných podkladů. Pokud v časovém limitu stiháte i tvorbu výsledné sestavy s názvem KLOUBOVÝ HRÍDEL č.v. 3 - 06 - 01 - 000, pak modely pojistného kroužku 80 dle ČSN 02 2931 a ložiska FAG N208E TVP2 naleznete v adresáři y:/ 3D PODKLADY.

KRITÉRIA PRO HODNOCENÍ ZADANÉ ÚLOHY:

| Popis tvorby | Maximální zisk bodů |
|---|----------------------------|
| 1. Vytvoření projektu | 2 |
| 2. Tvorba 3D modelu KLOUBU 1 | 25 |
| 3. Tvorba 3D modelu KLOUBU 2 | 15 |
| 4. Vytvoření podsestavy „SESTAVA KLOUBŮ“ | 8 |
| 4. Adaptivní vytvoření drážkování KLOUBU 2 v podsestavě | 5 |
| 5. Tvorba 3D modelu KŘÍŽOVÉHO KLOUBU | 15 |
| 6. Tvorba 3D modelu NÁBOJE | 15 |
| 7. Vytvoření výsledné sestavy KLOUBOVÉHO HŘÍDELE | 15 |
| <hr/> | |
| <u>CELKOVĚ</u> | 100 |