

**Vocational Training Abroad for Teslas Students
2013-1-HR1-LEO01-03145 - Wasserburg DE**

Izvešće nastavnika: Feri Čiradžija, dipl.ing

o tečaju iz Catie održanom učenicima naše škole koji idu na usavršavanje u Njemačku

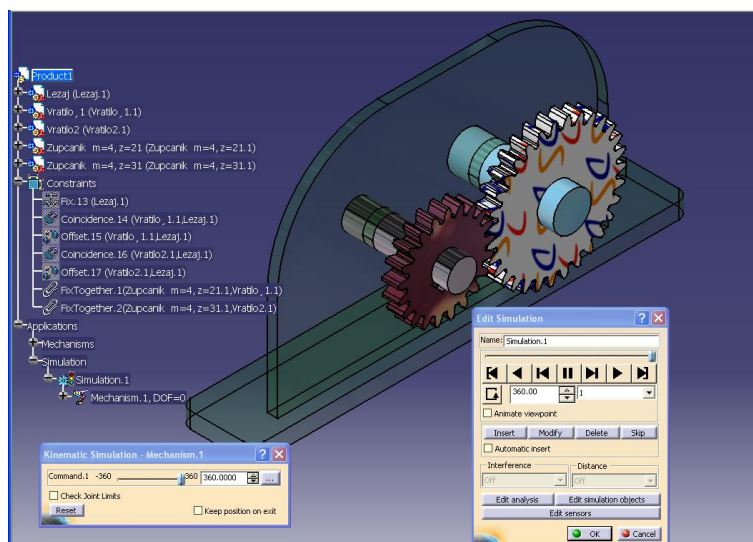
Iz Dizajniranja pomoću računala – CATIA

CATIA VOTAS SEMINAR za učenike I tehničke škole Tesla					
	Učenik				
Tema i datum	Kačunko	Matek	Pavlović	Šimić	Šlogar
10.09.2013.	+	+	+	+	+
Assembly Design - Sklapanje dijelova					
12.09.2013.	+	+	+	+	- (opravdano)
13.09.2013.	+	+	+	+	- (opravdano)
Thread visualisation - Vizualizacija navoja					
19.09.2013.	+	+	+	+	+
20.09.2013.	+	+	+	+	+
Shape design - Zakrivljene površine					

Tečaj se sastojao iz sljedećih cjelina:

- A) Sklapanje strojnih dijelova u Assembly Design-u
- B) Parametarsko vizualizacija vijaka
- C) Zakrivljene površine – Principi konstruiranja karoserija automobila, aviona, kućišta mobitela Izrada čepa rezervoara automobila

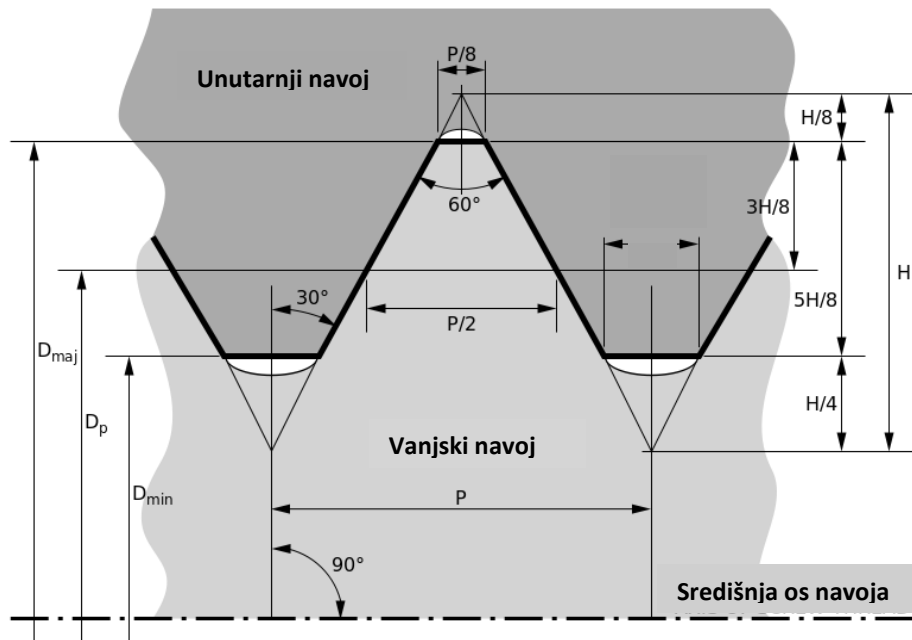
- A) Sklapanje strojnih dijelova u Assembly Design-u
 - 2 sata održana 10.09.2013. Nazočili svi učenici (Kačunko, Matek, Pavlović, Šimić, Šlogar)
 - Zadaća je bila da se pojedini dijelovi (zupčanici i vratila) spoje na stjenku reduktora



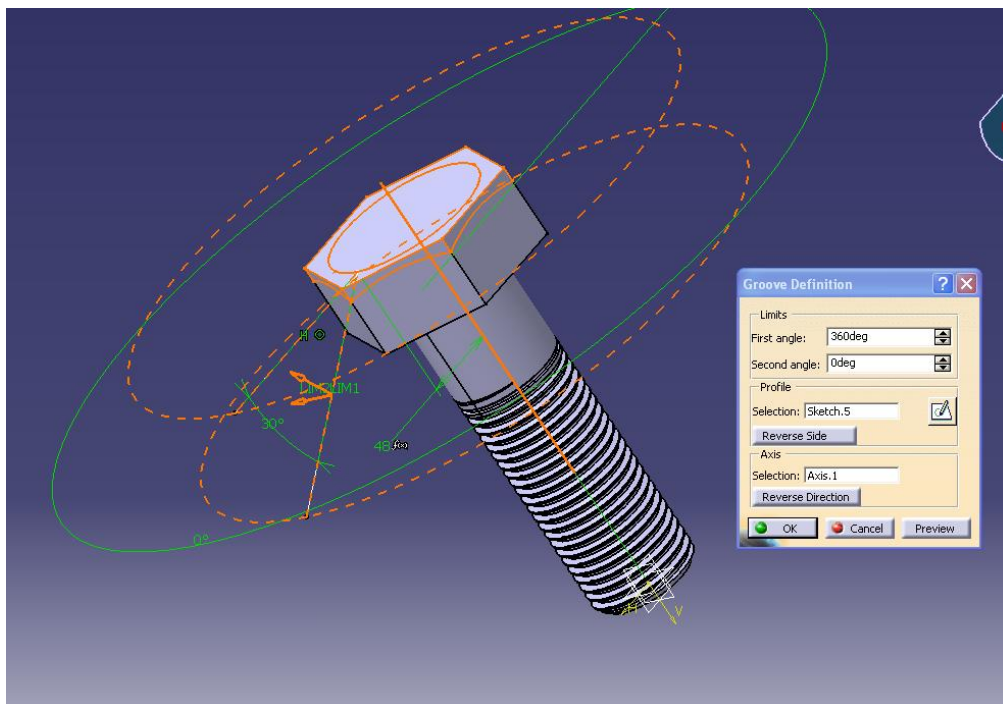
B) Parametarska vizualizacija vijaka

- 4 sata održana 12.09.2013 i 13.09.2013. Nazočili učenici Kaćunko, Matek, Pavlović, Šimić, svi osim Šlogar Vedrana koji je bio opravdano odsutan.

Zadaća je bila da se na osnovu geometrije vijka napravi vizualizacija vijka



Svi učenici su uspješno napravili vizualizaciju vijka o pokazali zavidnu brzinu u tome.



C) Zakrivljene površine – Principi konstruiranja karoserija automobila, aviona, kućišta mobitela Izrada čepa rezervoara automobila

- 4sata održana 19.09.2013 i 20.09.2013. Nazočilo svih pet učenika. (Kaćunko, Matek, Pavlović, Šimić, Šlogar)

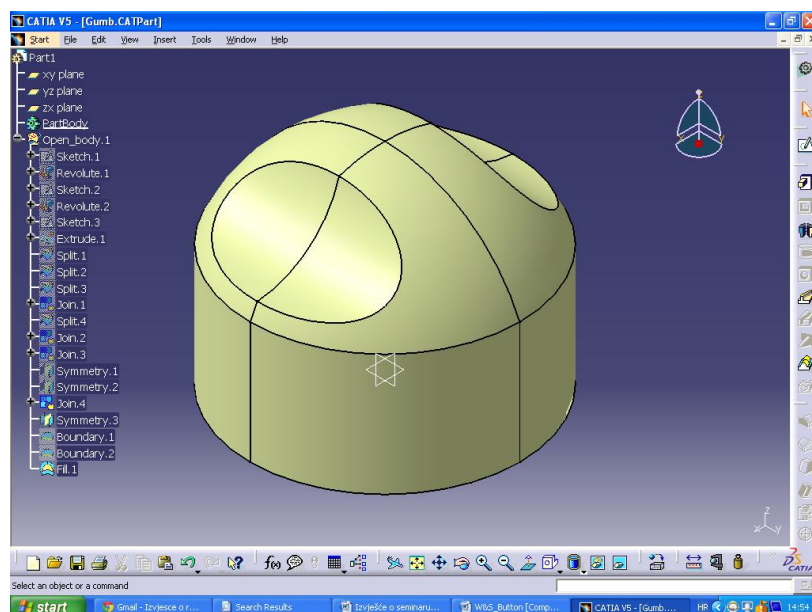
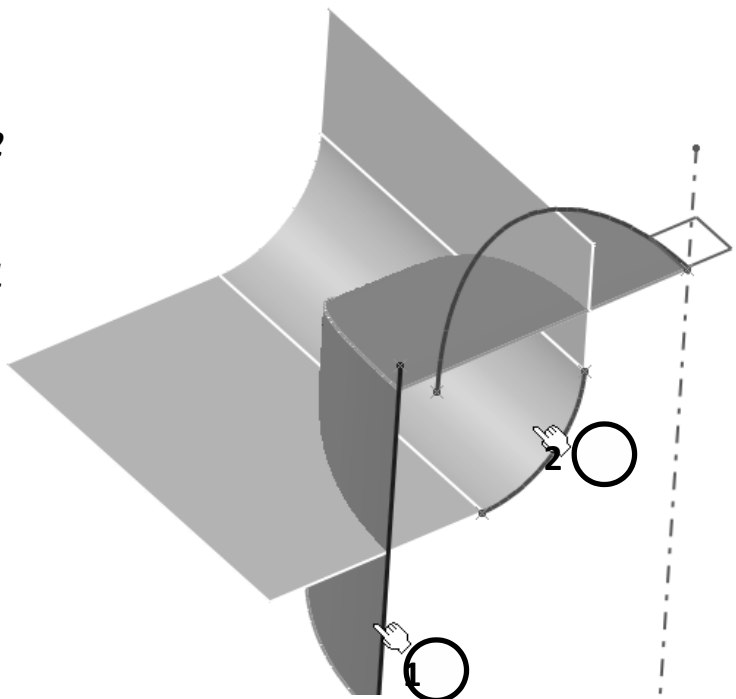
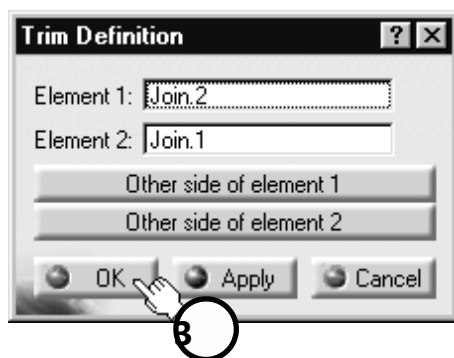
Zadaća je bila izraditi čep rezervoara automobila pomoću zakrivljenih površina. Zadatak su učenici iznimno uspješno napravili i time velikim koracima ušli u svijet industrijskog dizajna jer se uz pomoć zakrivljenih površina rade sve karoserije automobila, trupovi, krila, elise aviona, mobiteli, dječje igračke, suvremene aerodinamične lokomotive ...

Tako da očekujem i više nego dostojno reprezentiranje škole u Njemačkoj.

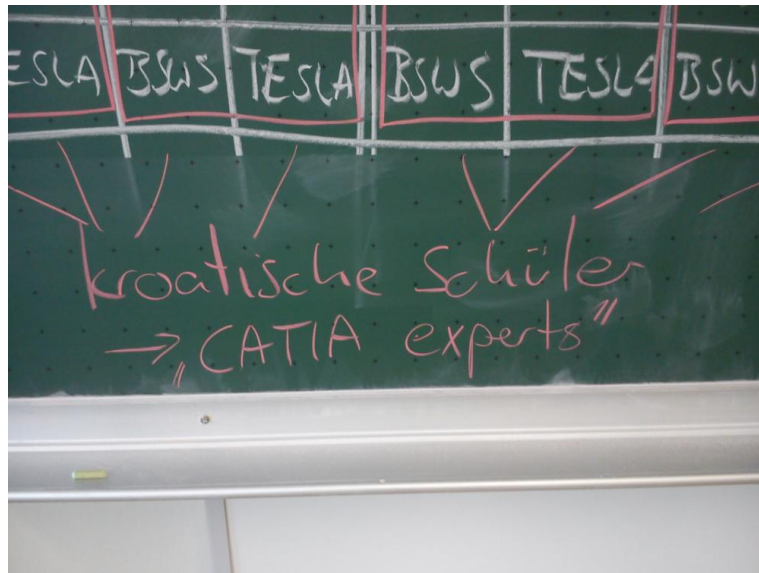
Funkcija: **TRIM** 

(1) Selektirajte površinu **Join.2**

(2) Selektirajte površinu **Join.1**



U petak 25.10.2013. smo razgovarali sa učenicima preko skyp-a. Učenici su bili iznimno zadovoljni jer su sve zadatke rješavali bez ikakvih teškoća i time izazvali pažnju ostalih učenika i učenica. Zbog bržeg rješavanja zadataka od ostalih njemačkih učenika naši su dobili pohvalu od njemačkih nastavnika CATIAe.



Iz grba, koji su učenici izradili uz pomoć 3-D printera:



i razgovora koji smo vodili učenici i ja spoznao sam, ma koliko inzistirao na osnovnim principima, da naši učenici shvaćaju osnovne veličine zupčanika preko formule a ne kao preko geometrije samog zupčanika. Ovo mi ukazuje da još više moramo inzistirati na stalnom ponavljanju osnovnih principa. Al' nastava je proces i meni su mnoge takve stvari sjele tek nakon što sam počeo predavati u školi.

Jako sam zadovoljan sa radom učenika tijekom pripreme i radom u njemačkoj školi.

Feri Čiradžija dipl. ing.

U Zagrebu 04.11.2013.