SOLIDWORKS VEŽBA 2: MODELIRANJE KOCKE ZA JAMB







SOLIDWORKS vežbe



### SOLIDWORKS vežbe



Sad je na redu da započnemo modeliranje kocke, kao što je prethodno napisano, prvi korak je da se izabere ravan na kojoj će kocka da "stoji", sa leve strane ekrana biramo na listi FRONT PLANE, iznad nje će se pojaviti opcija koja ima malu žutu zvezdicu, SKETCH, <u>ova opcija se može naći na još tri načina</u>, prvi je da se klikne desni klik na FRONT PLANE a zatim naći opciju CREATE SKETCH ili ADD SKETCH, drugi način je da se ravan samo selektuje a da se potom iz kartice SKETCH odabere opcija koja je skroz levo SKETCH. <u>Treći načina je da se to uradi u 3D prostoru desnim klikom na ravan</u>.











Konačan izgled skice izgleda ovako, sad je potrebno zadati trću dimenziju isto 25mm Nije potrebno izlaziti iz skice. Tehnička škola "Zmaj" SOLIDWORKS vežbe Nastavnik Ljubina Kostić DS SOLIDWORKS Swept Boss/Base U kartici FEATURE izabrati EXTRUDED BOSS/BASE . Sa leve 3 -Entry ded Revolved & Latter Sourchise Soss/Base () Soundary Sourchise strane ekrana pojaviće se polje za ukucavanje dimenzije a desno će biti prikazano kako će takva dimenzija da izgleda. Fei Extruded Boss/Base naio Kuçamo 25mm i potvrdimo na ENTER na tastaturi. Extrudes a sketch or selected sketch BP contours in one or two directions to create a solid feature. C Dimension 8 8 2 Bind \$ oth I 4 1 Draft outward Direction 2 ŵ ÿ Thin Feature 25.00 ed Cox View Orientation Changes the current view or number of viewports. U središnjem delu ekrana, iznad modela kocke, gde su opcije za izgled modela, kliknuti na opciju VIEW ORIENTATON, na modelu će se pojaviti površine sa kojih možemo da pogledamo naš model. Treba kliknuti na jednu od navedenih površina kao što je prikazano na slici. Tad će se pojaviti pogled u kome ćemo da crtamo skicu za broj 1 na kockici. SOLIDWORKS 🕨 🏠 🗋 - 📴 - 📓 - 🕯 Skica se crta tako što u kartici ര č SKETCH izaberemo kružnicu. 3.0.A rt Dim 1. 0.0 ... Sketch Evaluate MBD Dimensions

· @Part4





Zatim ukoliko je potrebno, ponovo kliknuti na SMART DIMENSION, i ovaj put prvo <u>selektovati kružnicu</u> (kao referentnu tačku automatski će program uzeti centar kruga) a zatim <u>selektovati ivicu naše kocke</u>, tu dimenziju staviti da bude 12,5mm. Na isti način iskotirati i rastojanje kruga od druge ivice kocke.







12,5mm je polovina naše ivice kocke jer hoćemo da broj 1 na kocki dovedemo u centar pravougaonika. Za to nam treba još jednom da unesemo rastojanje 12,5mm od druge ivice kocke.



### SOLIDWORKS vežbe



Sad kad je kružnica dovedena u centar naša skica je gotova, hoćemo da ou skicu kruga "urežemo" u kocku na dubinu od 2mm. To se postiže koracima u nastavku.



U kartici FEATURE biiramo EXTRUDED CUT opciju. Ta opcija se koristi za uklanjanje materijala za razliku od extrude kojom se materijal dodaje.







Stisnuti točkić na mišu i pomerati miš, tako se kocka može sagledati u prostoru. Time je završen broj 1 na kockici. Na stranici suprotnoj 1, nalazi se broj 6 koji ćemo sledeći uraditi. Biramo stranicu naspram broja 1 i u kartici SKETCH biramo krug.



Leaders Other

8 \* \* \* \* \*

Tehnička škola "Zmaj"	SOLIDWORKS vežbe	Nastavnik Ljubina Kostić
Lation MBD Analysis Perparation P P C C P C C P C C C - 1		Sad dok nismo ni u jednoj opciji, kliknemo na krug koji smo nacrtali, zatim u kartici SKETCH biramo opciju <u>LINEAR</u> <u>SKETCH PATTERN</u> , to je ocija koja se koristi za umnožavanje skice u pravougaonom obliku.
SS SOLIDWORKS Image: Constraint of the second s	Sket Dig Mirror Enotion B Unear Sketch Rattern A Move Ent MD Analyt Adds a linear pattern of sketch entries.	ch3 of Pa epsar actch a 《《

Na levoj strani ekrana pojaviće se opcije za podešavanje linearnog paterna, a desno je nacrt na objektu kako će ukucane vrednosti da izgledaju. Na levoj strani Direction 1 je horizontalni raspored krugova (x osa). Direction 2 je vertikalni raspored krugova (y osa).



# Direction 1:



## Direction 2:





0



Sad je potrebno u kartici FEATURES izabrati EXTRUDE CUT opciju i ponovo podesiti dubinu na 2mm kao i za broj 1. Nakon toga ponovo zarotirati kocku da se vidi kako sad izgleda. Sad je potrebno crtati skicu za ostale brojeve. Na bilo kojoj strani kocke koja je preostala napravićemo broj 2. Naspram broja 2 pravi se broj 5, a na preostale stranice pravi se broj 3 i naspram njega broj 4. Na slikama je prikazano kako gotove skice treba da izgledaju, za svaku skicu je potrebno uraditi i EXTRUDE CUT:

X-axis × 0 15mm

Dimension X spacing

dobar.



Broj 4 može se napraviti pomoću linearnog paterna, a može i ručno da se crta svaki krug. Broj 5 se može napraviti ručno, ali i kombinacijom paterna tako što se u broj 4 doda još jedan krug u sredinu.





### SOLIDWORKS vežbe

#### Nastavnik Ljubina Kostić

