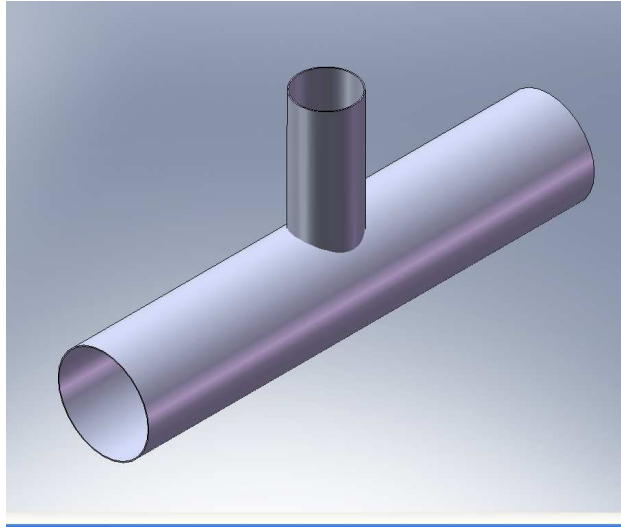
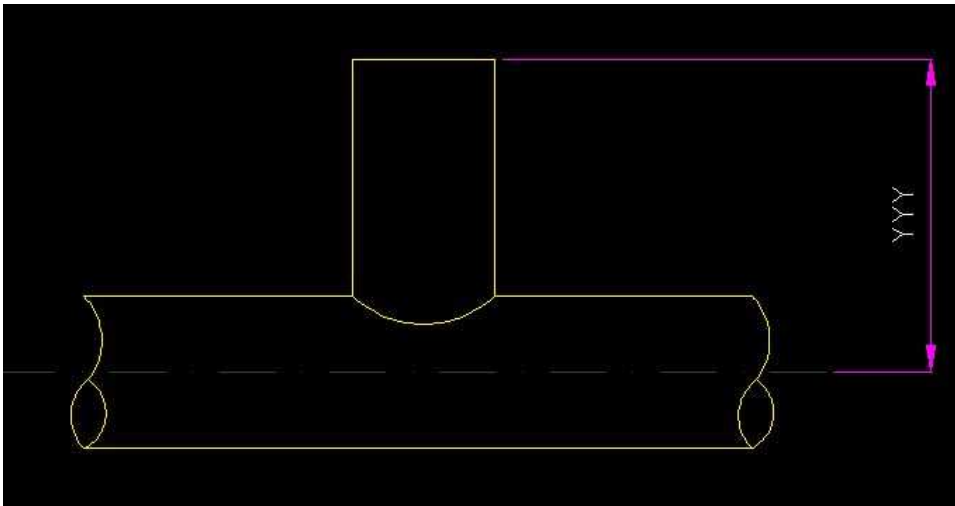


Potrebna mi je pomoc oko odredjivanja duzine cevi prilikom preseka dva cilindra. Evo o cemu se radi, dosta je komplikovano za objasniti ali probacu.

Imam ASSEMBLY u kome je prikazan presek dva cilindra.

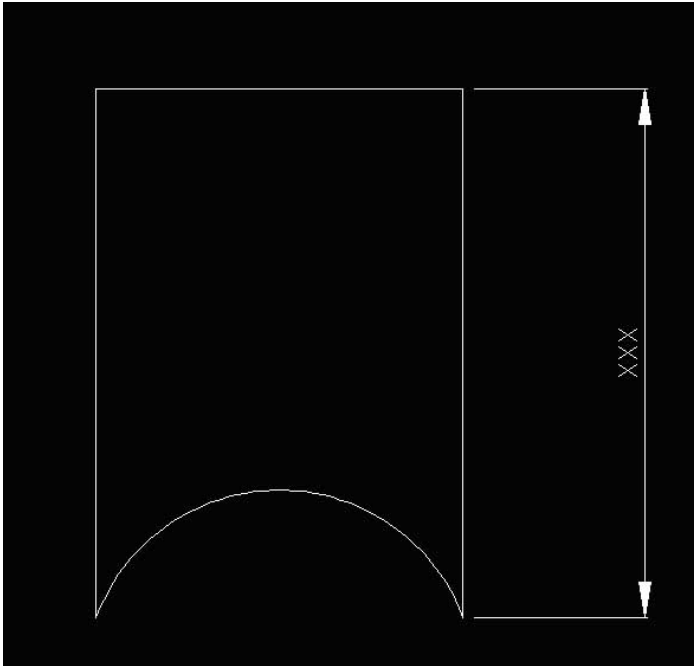


E sada, potrebno je posle od ovoga svega napraviti DRAWING u kome ce biti partlist, znaci tabela sa dimenzijama i duzinama i ostalim karakteristikama pojedinih partova. U tom partlistu ce biti duzina te vertikalne cevi, i ona mora da se menja sa bilo kojom promenom ovde. Pod promenom ovde smatram sledece:



Ova kota YYY moze da se menja, i sa svakom njenom promeno, menja se duzina cevi

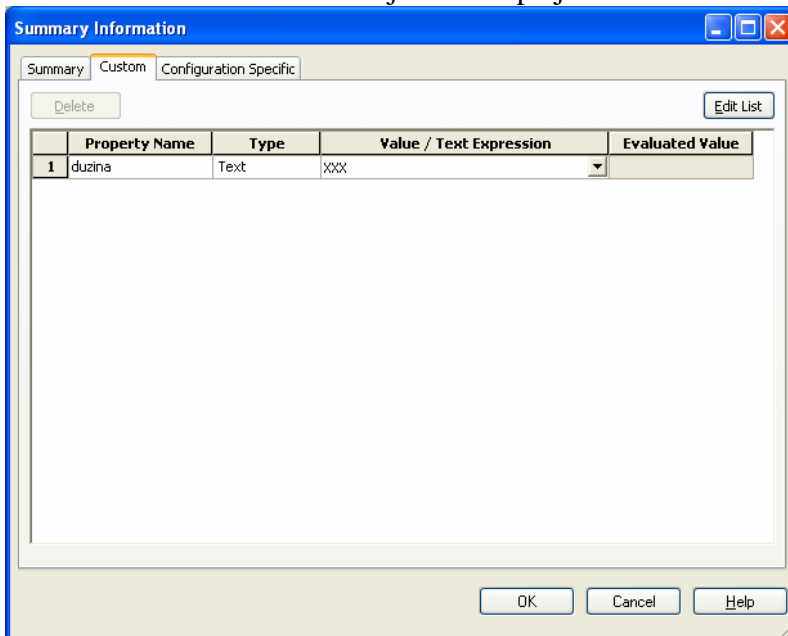
Cev koja od gore ulazi u horizontalni cilindar je vazna i njena duzina je bitna da bude tacna. Merodavna duzina cevi od koje se ovo moze napraviti je XXX na slici ispod:



Naravno, merodavna je duza strana cevi (kota XXX).

E sada kako ja ovo pravim. Napravim horizontalni cilindar, i onda u assembly insertujem vertikalnu cev. Zatim EDIT-ujem tu vertikalnu cev koja je proizvoljne duzine u pocetku i kazem EXTRUDE UP TO SURFACE kako bih dobio da vertikalna cev ide tacno do unutrasnjeg precnika cilindra. E sada je potrebno tu duzinu staviti u partlist.

To radim tako sto otvorim part te vertikalne cevi (koja sada ima ovakav oblik) i idem na FILE -> PROPERTIES i dobijem ovu opciju.

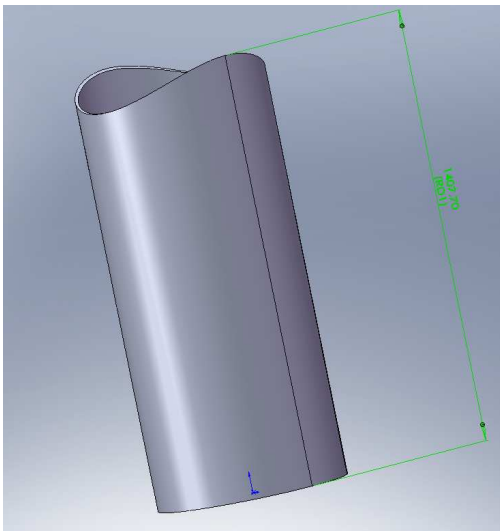


E sada je potrebno za ovu celiju **VALUE/TEXT EXPRESION** da vezem ovu kotu XXX koja ce mi tacno pokazati koliko je dugacka ta cev.

Medjutim, kad se uradi obican extrude cevi, onda postoji kota koja pokazuje duzinu ekstruzije i moguće je ovu celiju vezati za tu kotu. Onda se sa svakom promenom duzine ekstruzije menja i vrednost duzine u ovoj tabeli, a samim tim i u drawingu u partlistu. Medjutim, ako ja cev odsecem sa nekom drugom cevi, kao sto je to slucaj ovde, onda solidworks ne kontra da je duzina te cevi kota XXX (UP TO SURFACE) vec stalno meri onu prvu ekstruziju (pocetnu proizvoljnu duzinu cevi)...i ne postoji mogucnost da mi automatski odredjuje ovu duzinu cevi.

Da li postoji neko resenje za ovo kako bih mogao da resim?

Postoji varijanta da uzmem split line pa da nju merim, ali to onda uvek moram rucno da radim i da sa svakom promenom duzine rucno upisujem duzinu. Takodje sam probao i sledece, sto bi mozda i moglo da upali, ali ne znam tacno kako.



Naime, izaberem ravan cevi na kojoj leze ove duze ivice cevi, i onda u njoj nacrtamobicnu linju nije bitno koje duzine, samo da je duza od cevi. Zatim kazem da mi tu liniju projektuje na cev, i onda tacno dobijem liniju koja pokazuje duzinu koja mi treba. Tu liniju mogu i da iskotiram (kao sto se vidi na slici)..Ali je problem sto ovu kotu ne mogu da LINK-ujem i ne mogu onda da je vezem za onu celiju gore kako bi se ona automatski menjala sa promenom duzine cevi.

Da li postoji neko resenje za ovaj problem?

Kako da mi solidworks automatski odredjuje kolika mi duzina cevi treba?

Hvala