Assignment 6 MEMS-delign our teilien tage 10.1 Det nye voidnet er 50 pm × 80 pm. Vi har da width til Siguren ut i fra formelen w - 2t/tan (54,7°) = my width, I tillegg er det verdt å nevne at anealet hillon oppos i A=lew. Acts3 er 80 pm ny widl Dute gir oss $w - \left(2.500.10^{-6} / \text{sam } C54.7^{\circ}\right) = 80.10^{-6}$ $w - 7.08.10^{-6} = 80.10^{-6}$ $w = 7.88.10^{-6} \text{ m}$ Så ginner vi lengden 3 (vi bølver samme mobil 1- (708.70-6) = 50.10-6 1 = 758,10-6 m Jeg går altså ut i gra det nictoriche somatel 10.4 Vi skal undersohl om artisvunet under marken blu helt undercut et. Undercut hommer our enten over-eterning Calks at man eter for lenge eller at man boughter sig av icohopilh thing som gar til alle ander. Vi han anvice garrheonte fordi vi ilhe har use verdier å benegne. Nar det hommer til punt 2, så ser ti at det ille er anisotropish, men deninst at de eter begge på et gunt, noe son garanterer soralt undercent der, 10.6 Vi har tre former 2 forholde ogg W. og w = 26
fan (54,70) Sun (54,7°) 00 T = 5/100> 0,05.10-6 m/min.60 min sin (54,70) u = 3,68,10-6 Undercut er mengde materiale under marken som blir hernet. Ut i fra Sigur 10. 7 gis det undercet pa bare en side au pyranniden. Av den grunn mulhplicerer vi med 2. Det gin da svanet in= 7,35.100 m Mi har da allerede en side på 100.10 m. Adderer med 7,35.10 m gir oss 107,35.10 m. 107,35,10 m. Alsa svaralternation 6.

10.9 V: shal tegne Jop og cross-sectional voew av SLSP etset profil. Det gar ilme ut fra oppganetelisten at det er snakh om marker (burde muligens ha gjort det). Jes fegner fopp-view fants Villing & papelle at de er nærne hverandre, som i sigur 10,18. Marker
Sorble
Course helt of good cross-section profiler (Gorber 2) Vi skal tegne på samme måte som overfor her er etrepilene lift fortrøvet som vi han Topp-profil Tegrungen er muligens ille helt ophinal, men shal vise fortugingen for forvige teging som nevten deliker hele Her har jeg og så forskt å tegne en forthyrning til venrhe som ette-pilene"

3 indilherer.

