

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo



Katedra za strojne elemente in razvojna vrednotenja







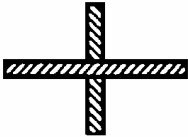
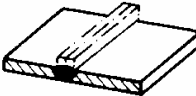
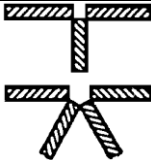
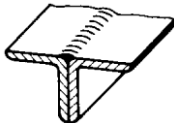


Strojni elementi 1

Zvarni spoji

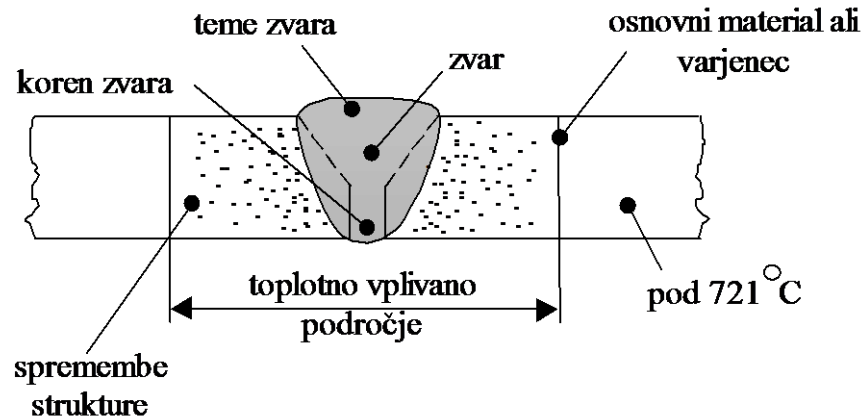
Marko Nagode, Gorazd Fajdiga

Oblike zvarnih spojev glede na lego varjencev

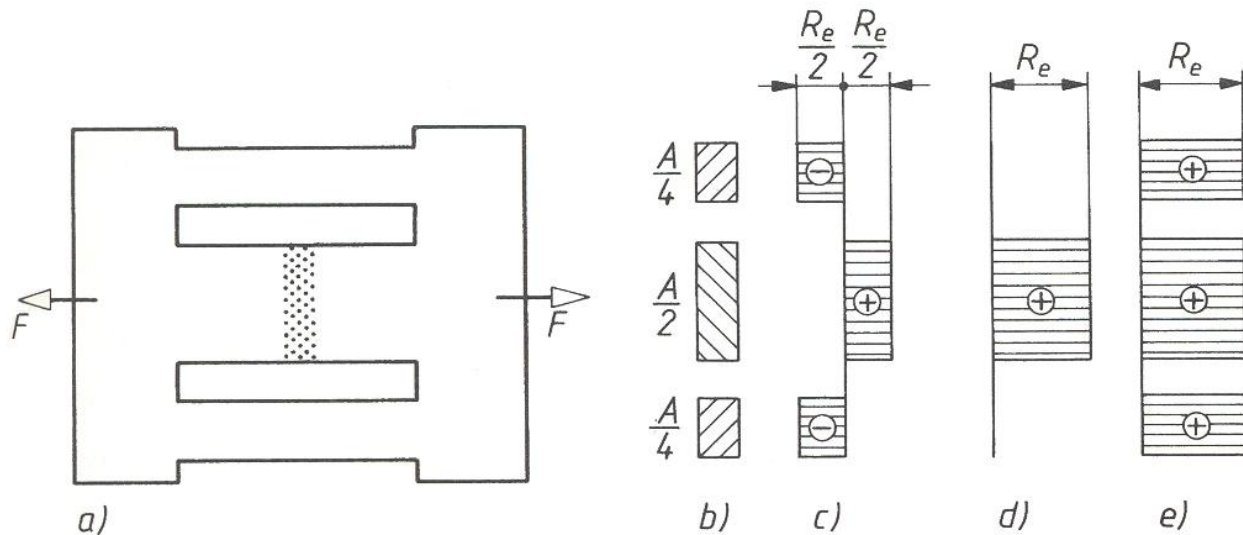
<p><i>Prekrovni spoj</i> Deli se prekrivajo</p>		<p><i>Čelni (soležni) spoj</i> Deli ležijo v eni ravnini</p>	
<p><i>Paralelni spoj</i> Deli ležijo po širši strani eden poleg drugega</p>		<p><i>Kotni spoj</i> En del je naslonjen pod kotom na drugega</p>	
<p><i>T – spoj</i> Konec enega dela je pravokoten na drugega</p>		<p><i>Vogelni spoj</i> Konci delov se stikajo z robovi pod poljubnim kotom</p>	
<p><i>Križni spoj</i> Dva dela, ki ležita v eni ravnini sta pravokotna na tretjega, ki je med njima</p>		<p><i>Spoj s privihom</i> Zvar je dosežen s taljenjem privihanih robov stikajočih se delov</p>	
<p><i>Večdelni spoj</i> Trije ali več delov se stikajo z robovi pod poljubnim kotom</p>		<p><i>Skladovni spoj</i> Dela ležita v poredno drug poleg drugega</p>	



Zvarni spoj



Nastanek in odpravljanje zaostalih napetosti pri varjenju



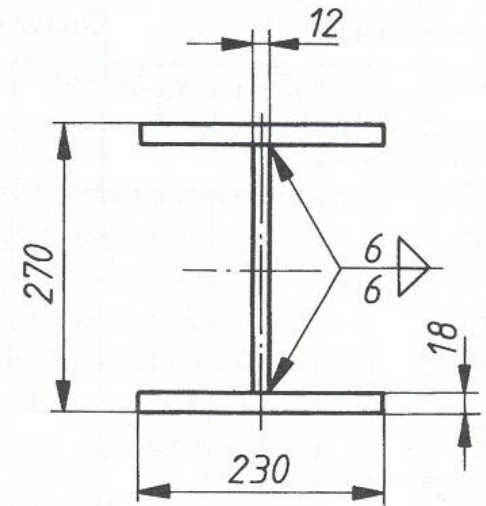
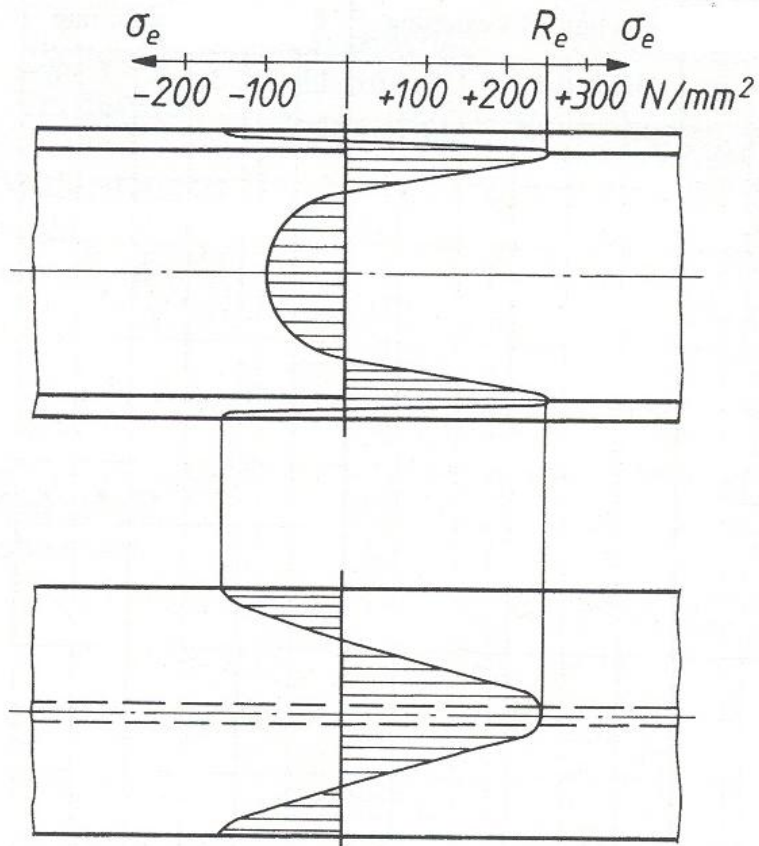
Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo



Katedra za strojne elemente
in razvojna vrednotenja

LABORATORIJ ZA VREDNOTENJE KONSTRUKCIJ

Zaostale napetosti v I profilu po varjenju

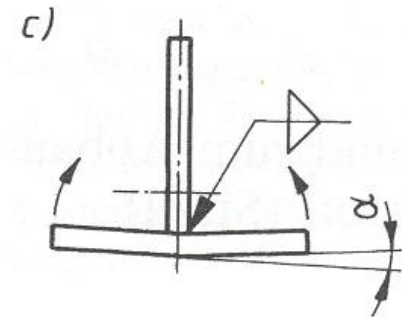
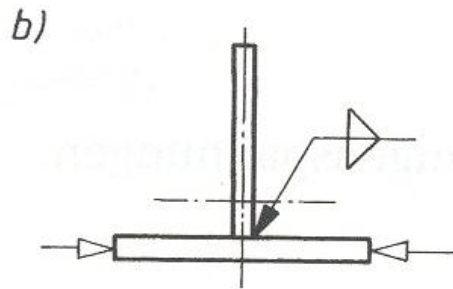
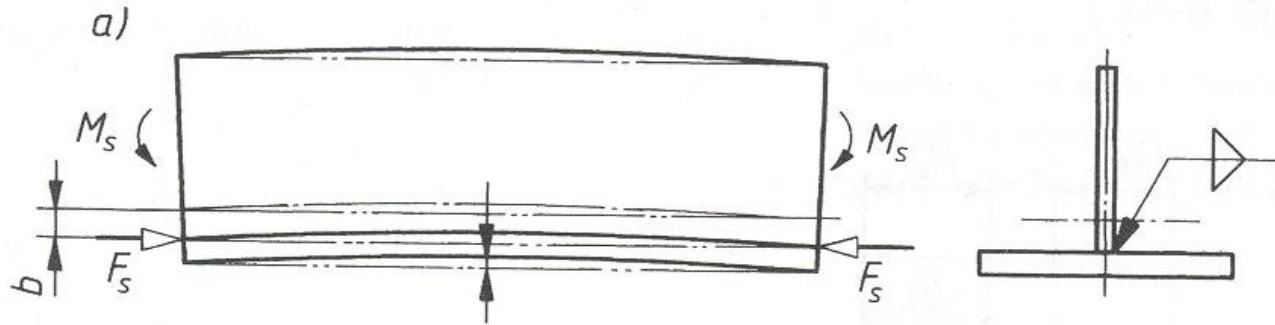


Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo



Katedra za strojne elemente
in razvojna vrednotenja

Deformacije po varjenju



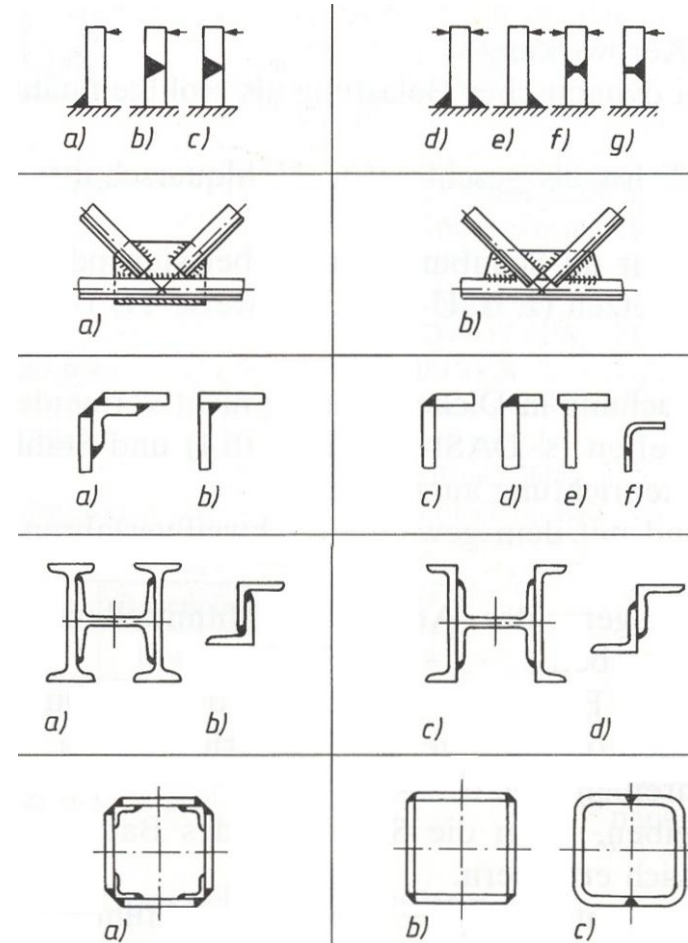
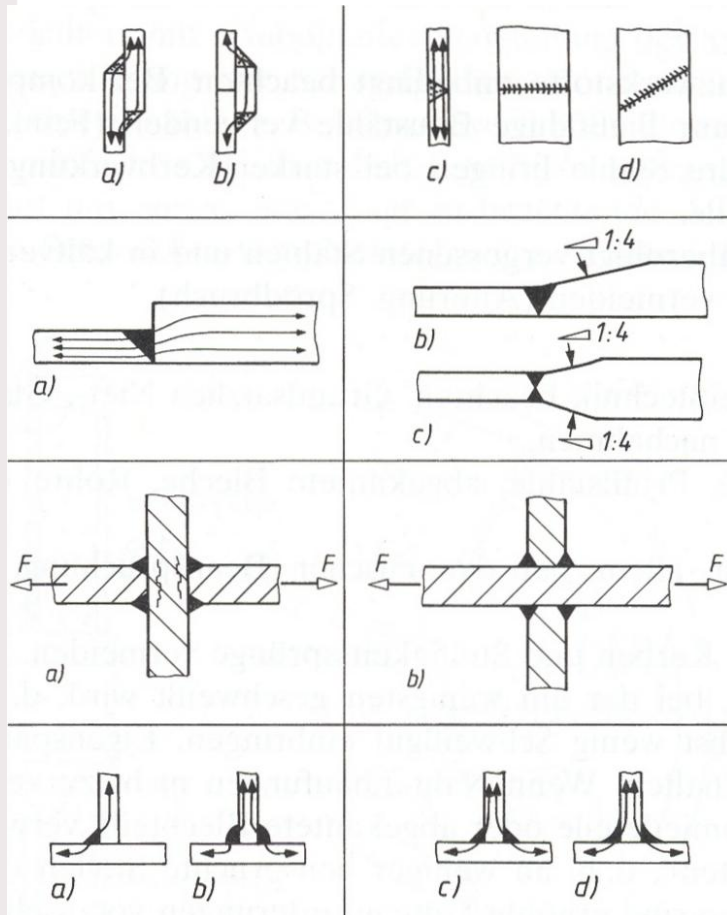
Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo



Katedra za strojne elemente
in razvojna vrednotenja

 NVEK
LABORATORIJ ZA VREDNOTENJE KONSTRUKCIJ

Slabe in dobre izvedbe zvarnih spojev



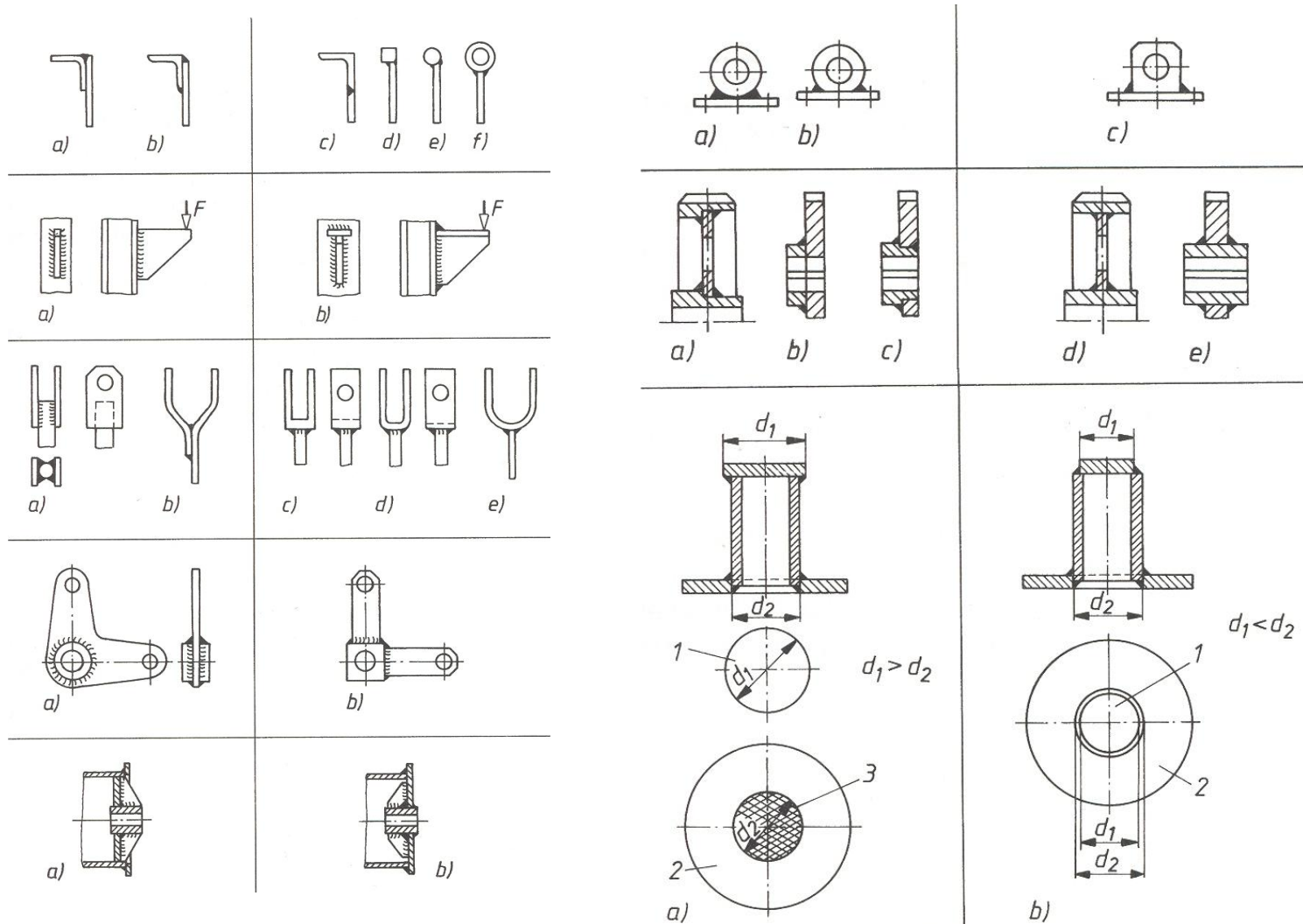
Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo



Katedra za strojne elemente
in razvojna vrednotenja

LABORATORIJ ZA VREDNOTENJE KONSTRUKCIJ

Slabe in dobre izvedbe zvarnih spojev



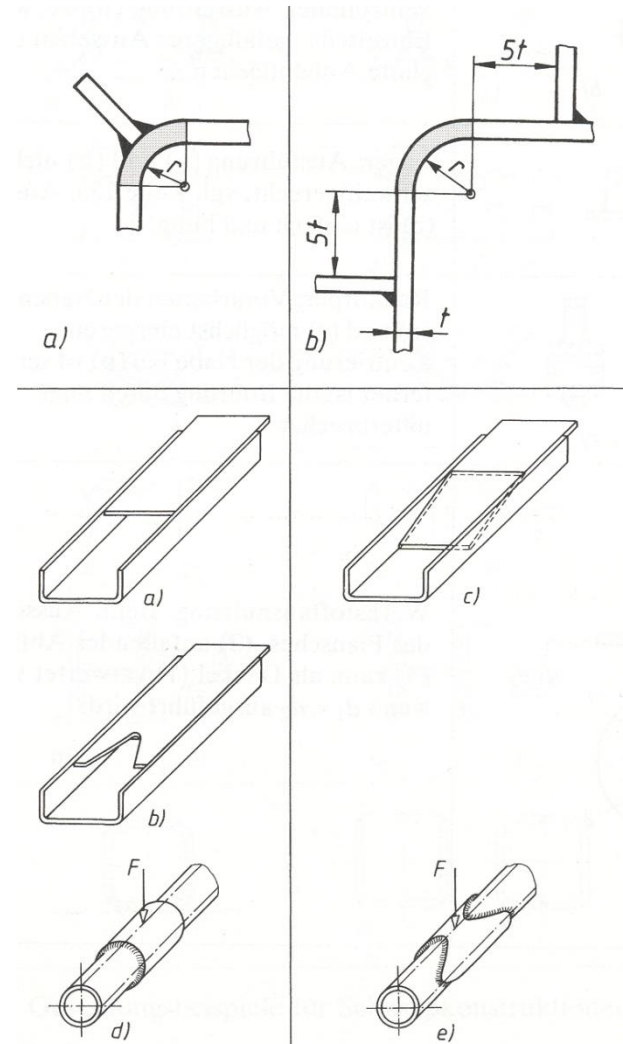
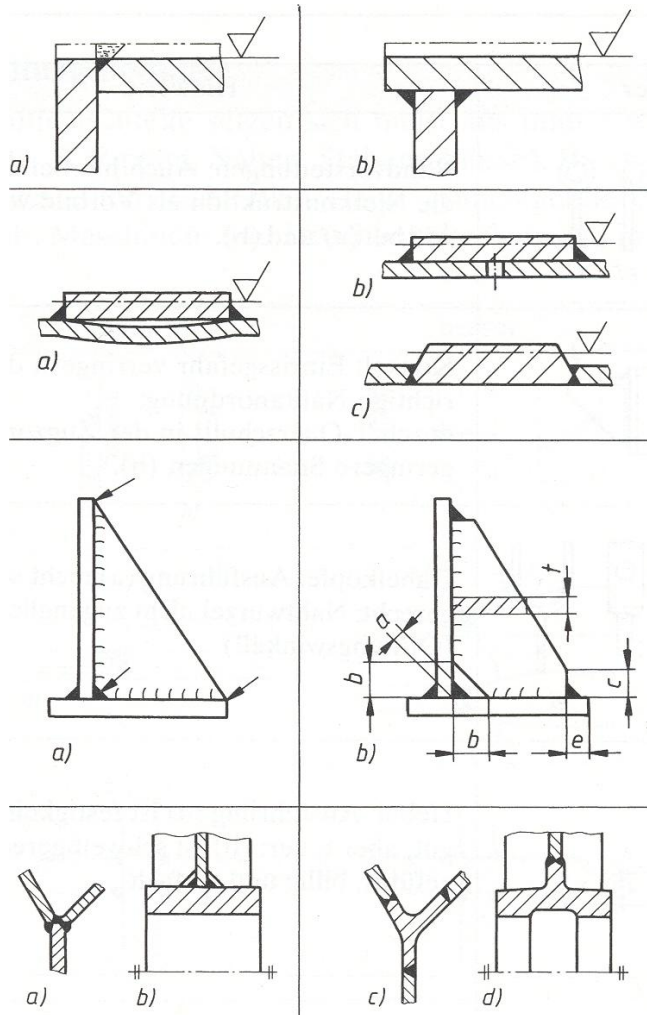
Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo



Katedra za strojne elemente
in razvojna vrednotenja

NVE
LABORATORIJ ZA VREDNOTENJE KONSTRUKCIJ

Slabe in dobre izvedbe zvarnih spojev

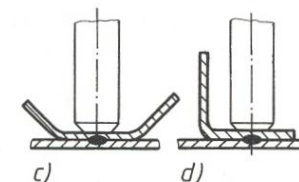
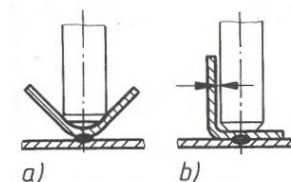
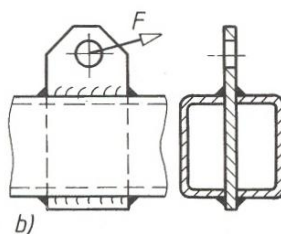
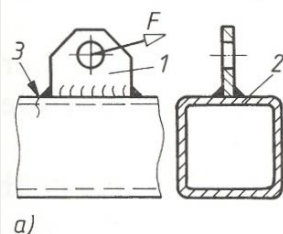
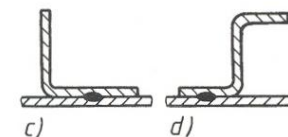
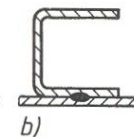
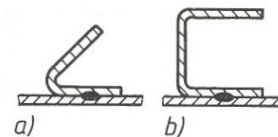
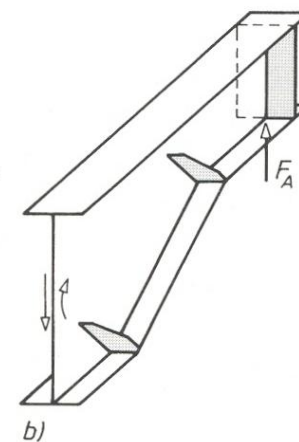
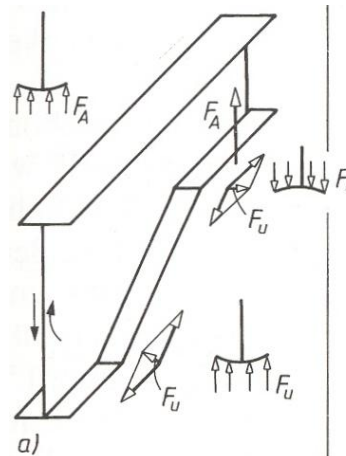
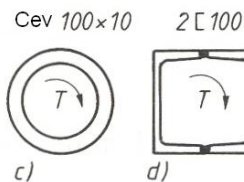
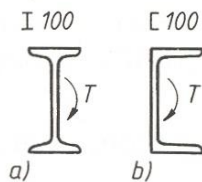
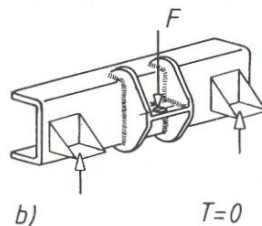
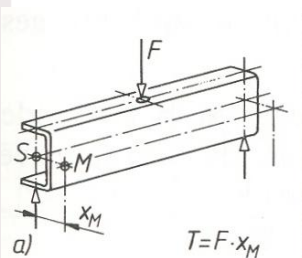


Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo



Katedra za strojne elemente
in razvojna vrednotenja

Slabe in dobre izvedbe zvarnih spojev

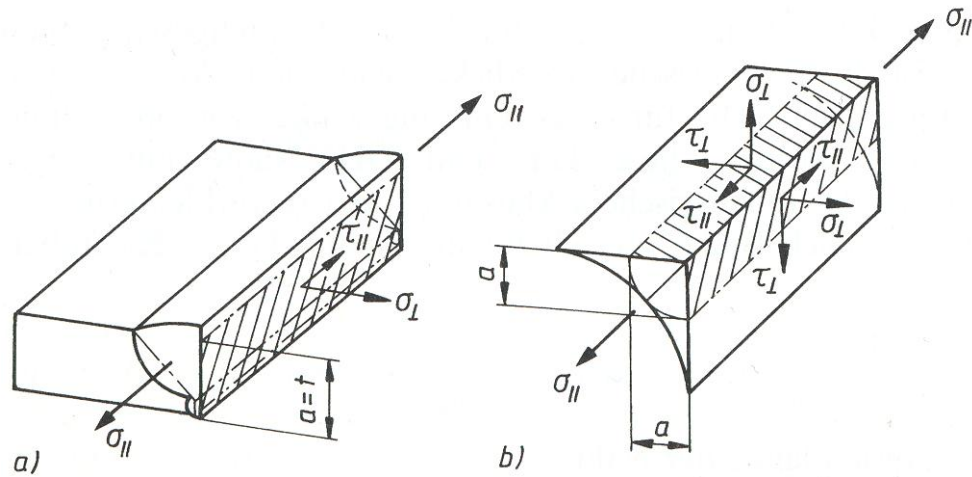


Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo



Katedra za strojne elemente
in razvojna vrednotenja

Napetosti v soležnem in kotnem zvarnem spoju



Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo



Katedra za strojne elemente
in razvojna vrednotenja

LABORATORIJ ZA VREDNOTENJE KONSTRUKCIJ