

II Samenvatting

Het experiment behelst drie proeven met staalkabels:

1. Bepaling van de overgang van vrije- naar gedwongen buiging met stalen tussenschijf.
2. Gedwongen buiging bij verschillende D/d-verhouding met stalen tussenschijven.
3. Bepaling van de overgang van vrije- naar gedwongen buiging met plastic tussenschijf.

Bij de eerste proef wordt het theoretische verband tussen de buigspanning en de D/d-verhouding geverifieerd. De uitkomsten van het experiment blijken goed bij de theorie aan te sluiten.

Bij de tweede proef wordt bij een vaste oploophoek de maximale buigspanning als functie van de D/d verhouding bepaald. Zoals in de theorie verondersteld is dit verband krachtonafhankelijk.

De derde proef is een herhaling van de eerste maar nu met plastic omloopschijf. Zoals in theorie verondersteld wordt blijkt het materiaal van de omloopschijf geen invloed te hebben op de uitkomsten.