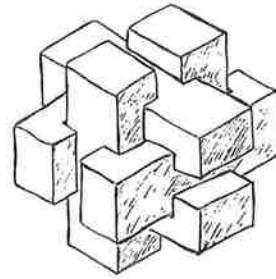


KNOOP VAN 3 PAREN



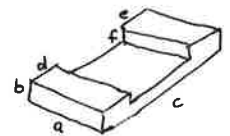
OPDRACHT BIJ KNOOP VAN PAPIER

Bijgeleverd zijn 6 stukjes karton die alleen nog geknipt en gevouwen moeten worden.

- maak een constructie met de 6 kartonnenstukjes, analoog aan de knoop in hout : er dient een stevig bouwwerk te ontstaan.
- ga na of de gegeven maten kloppen
- kun je een variant maken met vouwen onder 45° en 90° (i.p.v. 60°)

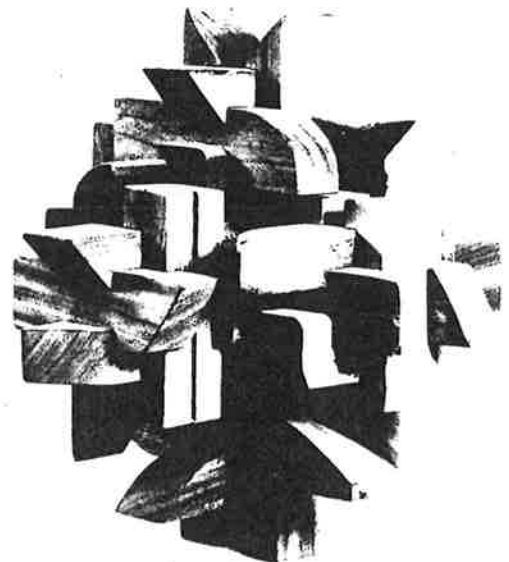
OPDRACHT BIJ KNOOP VAN HOUT

- Kan dit wel uitgevoerd worden met 6 identieke stukjes hout zonder dat één (of meerdere) delen eerst verzaagd en daarna weer gelijmd zijn?
- Welke relaties gelden tussen de maten a, b, c, d, e, f ?
- de 6 delen hoeven niet symmetrisch te zijn. Bijvoorbeeld met maten a_i, b_i, \dots, f_i $i=1, 2, 3$ gebruiken. Welke relaties gelden nu? (wellicht is het handig het aantal voorbeelden te nemen,

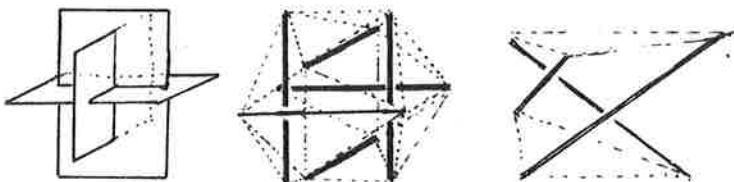


AANVULLENDE INFORMATIE

Op een wenskaart kun je niet veel informatie kwijt. Iets vollediger: De houten constructie op het kaartje geeft het principe aan dat in het hele werk van Mihai Olos (exposeerde in dec. 1989 in Commanderie te Nijmegen, aan weig is. Het doet denken aan de 3 richtingen van het Cartesiaanse stelsel. Het vormprincipe is een sterke structuur die je in kunstwerken, bouwsels en de wiskunde (denk aan de 3 paren loodrechte diagonalen in een 2D vlak, de toren van Shalson,) tegenkomt.



© Zondersteel Ohne Titel, 1977 1978



DIDAKTIEK IN DE KNOOP

Enthusiasmeren, hoe?
Wiskunde, model en werkelijkheid
Noodzaak van knippen, vouwen, plakken
Als je iets maakt, moet je het eerst een keer fout doen
Sterke structuren

