

## Redaktionelt:

Kære TANDEM-læser!

Vi håber du er kommet godt ind i 1987, og vi starter her med en funkende ny årgang af DIT blad.

Og der er DIT blad - ikke mindst fordi DU kan præge det!

TANDEM er stedet, hvor DU kan få DINE superduperidéer bragt videre - helt ud til alle DINE spejderkammerater over HELE landet.

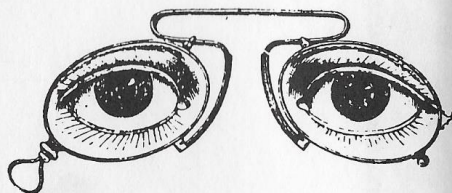
Lad 1987 blive året, hvor DU skriver til os.

Skriv ros, skriv ris og send idéer så vi SAMMEN kan gøre TANDEM bedst muligt.

*Redaktionen*

## Indhold:

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Glasfigurer           | side 3  |
| Patruljekærre         | side 4  |
| Opmåling af lejrplads | side 6  |
| Fold en frø           | side 8  |
| Servietfoldning       | side 9  |
| Naturen netop nu      | side 10 |
| Lege                  | side 12 |
| Ballonmagi            | side 13 |
| Papirmagi             | side 14 |
| Smykker               | side 15 |
| Morseapparat          | side 16 |



Sidste frist for indlæg til næste nummer af TANDEM er d. 18/2 -1987.

Tandem, c/o Ejnar Engel, Skjernvej 3, 4200 Slagelse.

Idè, tekst og tegninger:

Karen "Midi" Møller, Ejnar Engel(ansv.), Anne Damgaard, Peter Andersen, Henrik Villadsen, Jens Kern-Hansen, Henning Outzen og Hans Vallentin Pedersen.

Tryk: Special-Trykkeriet A/S, Viborg.

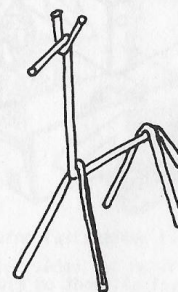
ISSN: 0108-7975

© Det Danske Spejderkorps, Lundsgade 6, 2100 København Ø.  
Eftertryk kun tilladt med kildeangivelse.

# Glasfigurer

## Overskæring af glastrør:

Enten kan man file et lille hak i glasset, der hvor man ønsker at røret skal knække, og så knække røret - pas på med glassplinter ved denne metode - eller man kan smelte røret over i flammen.



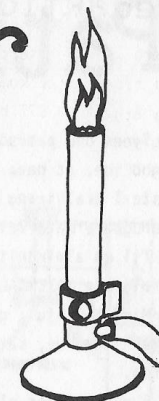
## Bukning af glastrør:

Når et glastrør skal bukes, holdes det i flammen, til glasset er hvidglødende på det sted, hvor man ønsker røret buket.

Herefter tages glastrøret ud af flammen, og bukes med forsigtighed. Nu er det blot at vente til glasset igen er kølet af.

## Sammensmeltning af glastrør:

Hold de to glastrør mod hinanden der hvor de skal sammensmeltes. Derefter opvarmes begge stykker glas til de begynder at smelte, hvorefter de hurtigt tages ud af flammen for at køle af.



## Glaspustning:

Hvis enden af et glastrør holdes i flammen og langsomt drejes rundt, kan man med lidt held få lukket røret og lavet en hvidglødende klump i enden. Når denne klump er varmet godt igennem - hvidglødende - kan man prøve at puste i glastrørets ende samtidig med der drejes rundt.

Med en smule øvelse kan man lave en lille glasboble i enden, der f. eks. kan bruges til et dyrehovede.





# Patruljekærre

Synes din patrulje det kunne være en god ide, at have en kærre. Er det første I skal igang med, at skaffe nogle brugbare materialer.

Til en almindelig kærre, skal I bruge følgende MATERIALER:

Mindst 2 hjul, gerne knallerthjul eller lignende, så de kan holde til vægten.

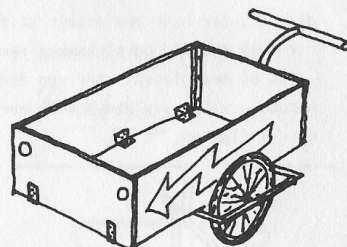
5 gode plader eller flere kraftige brædder til kassen.

Vinkeljern eller jernrør til bærrammen.

Vingemøtrikker til alle dele der skal kunne skilles.

Eventuelt Elektrikerrør til overbygning.

Materialerne kan fås ved at besøge et loppemarked, en produkthandler, politiets hittegodsauktioner, en smed eller igennem venner og bekendte.



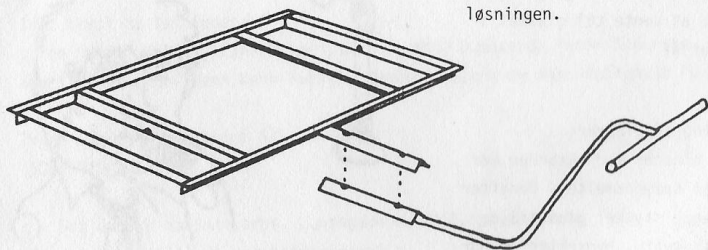
## RAMMEN.

Rammen skal gå rundt om hjulene og på tværs af kærrens bund, så den støtter kassen.

Rammen fremstilles af vinkeljern eller jernrør der sammensvejses sådan, at I får en ramme som vist.

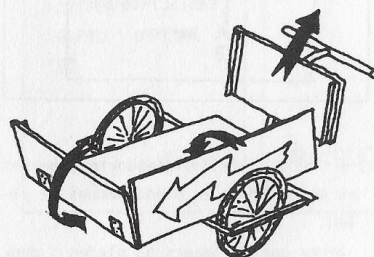
Har I ingen venner der kan hjælpe jer med svejsningen, må I besøge en smed.

Har I en gammel havelåge er det måske løsningen.



## KASSEN.

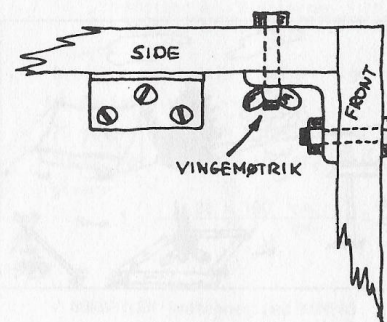
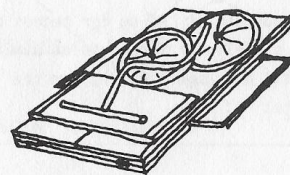
Kassen samles af solide plader eller kraftige brædder. Bundbrædderne forstærkes med en metalskinne for og bag, sådan at træet ikke flækker når det støder på vejen.



Sidepladerne fastspændes til bunden med hængsler sådan, at de vipper ind oven på bunden. Endepladen modsat trækstangen sættes også fast med hængsler, som denne gang vipper ned under bunden.

På endepladens inderside monteres desuden 1 styk vinkeljern i hver side, sådan at sidepladerne og endepladerne kan fastspændes (se tegning).

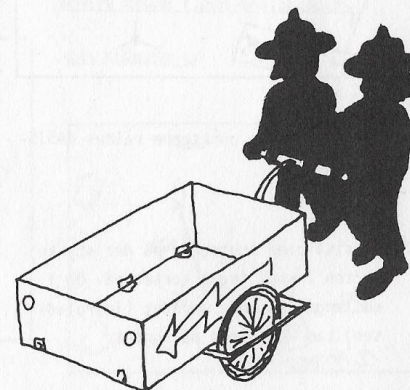
Endepladen der sidder i samme ende som trækstangen, fremstilles som en løs plade, med 1 styk vinkeljern i hver side.



## HJULENE.

De hjul I bruger til kærren, må ikke være for spinkle. Kan I fremskaffe 3 ens knallerthjul, er det godt og I har så et i reserve.

Inden I går igang med at færdiggøre rammen skal I sikre jer at hjulene kan placeres på rammen.



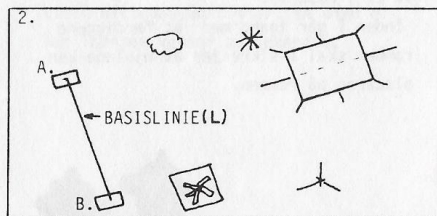


# Opmåling af

MED BASISLINIE OG SIGTELINIER.

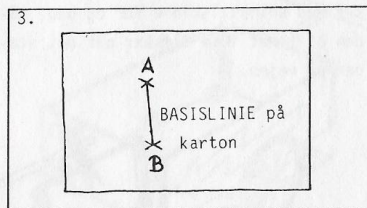


1.) I vælger 2 sigtepunkter (udgangspunkter A og B) på lejrpladsen, hvorfra alle andre punkter kan ses.



2.) Linien mellem punkterne kaldes BASISLINIEN (L).

3.) Basislinien indtegnes på det stykke karton I skal tegne kortet på. Og i en længde så hele området (lejrpladsen) kan komme med på kortet.



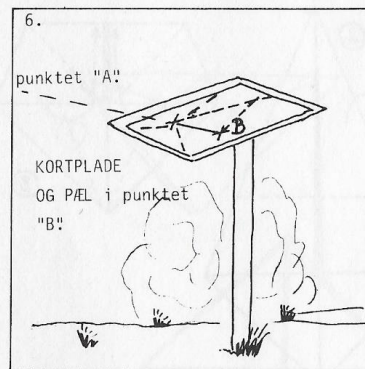
4.) I hvert af de 2 sigtepunkter, bankes en pæl ned, og en plade sømmes på pælen.

Jeres karton lægges på pladen i punktet "A" og den tegnede Basislinie flugtes ind mod punktet "B".

5.) Med sigtelinier tegnes sigtelinier (hjælpelinier) på kartonet med blyant. Der tegnes en sigtelinie fra punktet "A" til alle de punkter I ønsker skal med på kortet.

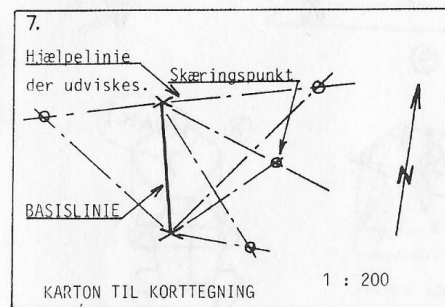
6.) Herefter flyttes kartonet til pladen i punktet "B". Basislinien rettes nu ind mod punktet "A", og der tegnes nu igen sigtelinier fra kartonet punkt "B" til de samme punkter, som fra punktet "A".

# Lejrplads



7.) Hvor sigtelinierne fra de 2 punkter "A" og "B" krydser hinanden, markeres punktet og hjælpelinierne udviskes.

- Kortet kan nu rentegnes med signatur



- MÅLESTOK forhold udregnes:

$$1 : \frac{\text{Afstand A - B i terræn i cm.}}{\text{Afstand A - B på kortet i cm.}}$$

Det er mestadvist hvis I vælger lige tal for Basislinien, f.eks:

20 meter for linien i terrænet og 10 cm, for linien på kortet, hvilket giver:

$$1 : \frac{20 \times 100 \text{ cm.}}{10 \text{ cm.}} = 200.$$

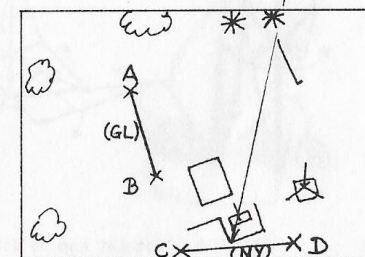
- NORDPILEN indtegnes med KOMPAS.

Det hele kan godt lyde svært, men har I først fået opsat pælene og afsat BASISLINIEN på kartonet, kan I tegne en stor lejrplads på et par timer.

PAS PÅ - at SIGTELINIERNE ikke får for SMÅ SKÆRINGSVINKLER, og at I kan SE ALLE PUNKTERNE fra begge pæle.

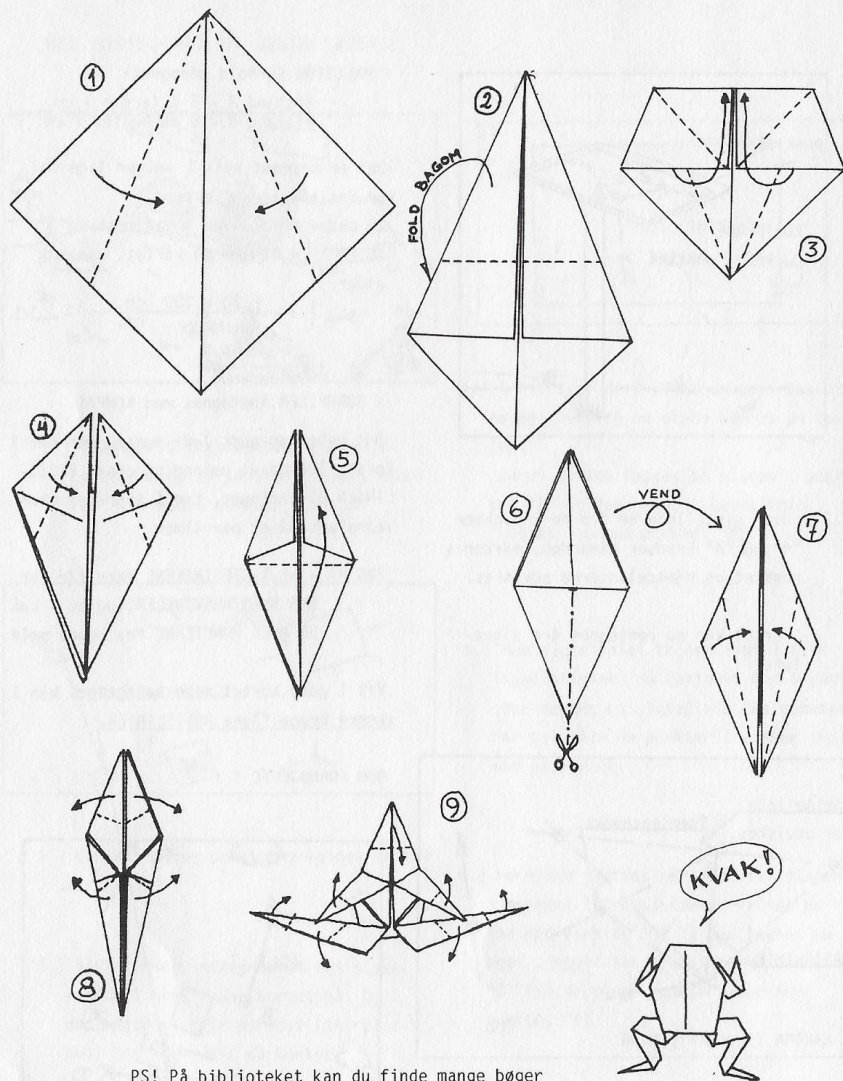
Vil I gøre kortet mere nøjagtigt, kan I senere bruge flere BASISLINIER.

GOD FORNØJELSE !!





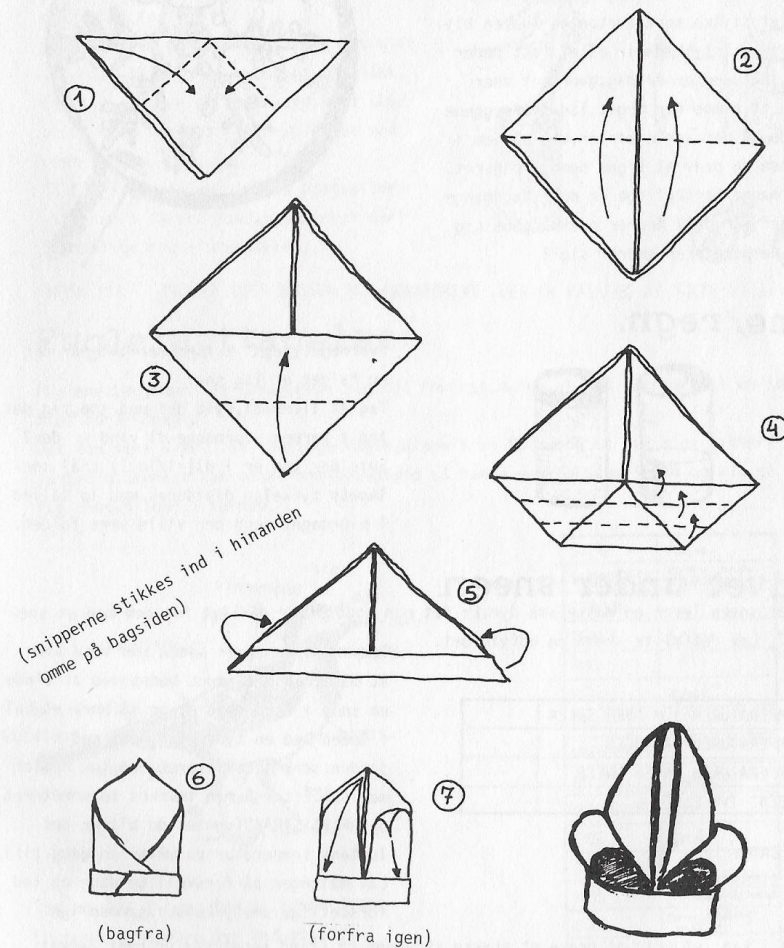
# Fold en frø



PS! På biblioteket kan du finde mange bøger om lignende papirfoldekunst.

# Servietfoldning

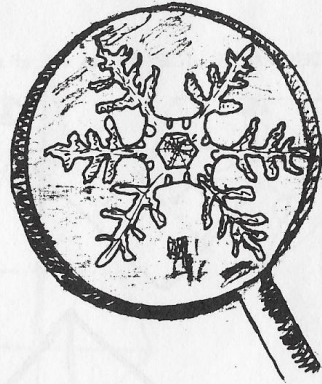
"DEN FRANSKE LILJE" foldes let af en stofserviet eller af en blød papirserviet.



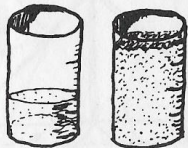


# Naturen

Udenfor er der hvidt af sne- lad os kigge lidt nærmere på det.  
 Hvordan ser et snefnug egentlig ud??  
 Tag et stykke sort karton, en lup, en bly-ant og et stykkepapir på et fast underlag. Gå udenfor en dag, hvor det sner uden at blæse for meget, lad snefnuggene falde på det sorte karton, kig på dem i luppen og prøv at tegne dem på papiret. Hvormange forskellige er der? Hvormange kanter har de?? Ændrer snefnuggene sig når temperaturen ændrer sig??



## Sne/regn.



Hvormeget regn svarer det til når der er faldet et lag sne?  
 Tag et litermål, fyld det med sne, tag det ind i varmen, hvormange dl vand er der?  
 Hvis der kun er 1 dl (=1/10 l) skal sne-lagets tykkelse divideres med 10 så ved I hvormeget regn der ville være faldet.

## Livet under sneen.

Under sneen lever en masse små dyr. Er det mon godt eller dårligt for dem med et sne-lag? Lav det viste skema og udfyld det.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| TEMPERATUREN 1 M OVER SNEEN |  |
| TEMPERATUREN PÅ SNEEN       |  |
| TEMPERATUREN UNDER SNEEN    |  |
| SNEENS TYKKELSE             |  |

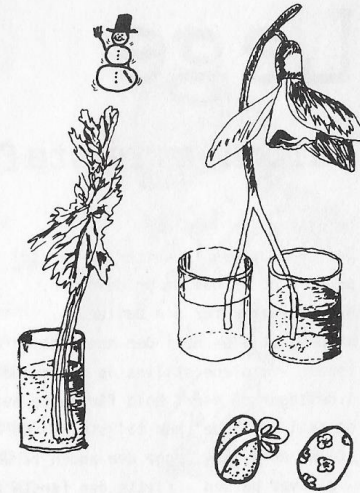
DATO:  
 STED:

Hvis I kan, så prøv at grave et stykke skovbund op (find noget der er godt dækket med sne) ca. 20 cm tykt og tag det ind i varmen, hvormange dyr og planter findes under sneen og hvor længe er de om at vågne/spire..

# NETOP NU

## Forår:

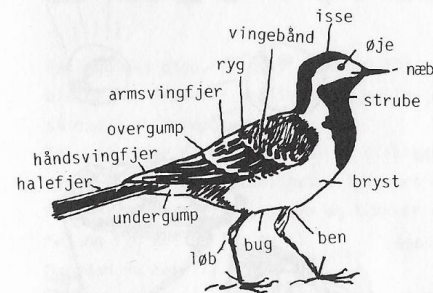
Når sneen begynder at smelte og vintergækkerne kigger op så pluk nogle, og lav et forsøg:  
 flæk stilken og sæt den i vand som vist - vandet til højre er farvet med blæk, det til venstre er rent vand, hvad sker der? Prøv også at fjerne glasset med rent vand.  
 Få fat i en stængel fra en blegselleri - sæt den i farvet vand, hvad sker der? Sammenlign med vintergækken.



HUSK !!! DET ER OGSÅ SÆSSON FOR GÆKKEBREVE - DER ER PÅSKEÆG AT TJENE!!!!!!!

## Fugleagttagelse:

Fuglene begynder at foreberede sig til foråret, mange af dem skifter til en særlig flot forårsdragt.  
 Det kan være svært at iagttage fugle, blade i en fuglebog og se i en kikkert samtidig. Skemaet kan måske hjælpe, udfyld så mange punkter, som I kan og kig så i fuglebogen inde i varmen.



Måske får I brug for at kende disse udtryk og hjælpe jer med at lære hvilke dele af fuglen man skal lægge mærke til.

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| STED      | have              |
| STØRRELSE | Stor end GRÅSPURV |
| STRUBE    |                   |
| BRYST     | SORT              |
| BUG       |                   |
| BEN       | RØDE              |
| LØB       |                   |
| UNDERGUMP |                   |
| HALE      | Lang              |
| OVERGUMP  |                   |
| RYG       | GRÅ               |
| ISSE      |                   |
| NEB       | Smalt rindt       |
| ØJE       | omgivet af hvidt  |
| VINGER    |                   |
| ANDET     | Løb hurtigt       |



# Lege

## Ballon-avis-stafet

Del patruljen i hold.

Der skal bruges to aviser og en stol pr.hold og en ballon pr.deltager.

Hver deltager får sin ballon.

Holdene stilles op i den ene ende af et lokale - stolene stilles op i den anden.

1.deltager på hvert hold får de to aviser og skal nu "løbe" hen til stolen ved at stå på en avis - lægge den anden foran sig - gå over på den - flytte den første om foran sig - gå over på den - og så videre. Henne ved stolen skal man tage sin ballon - puste den op - binde knude på den - og sætte sig på den til den knalder.

Herefter "løbes" tilbage ved hjælp af aviserne.

Næste på holdet får aviserne og sendes afsted.



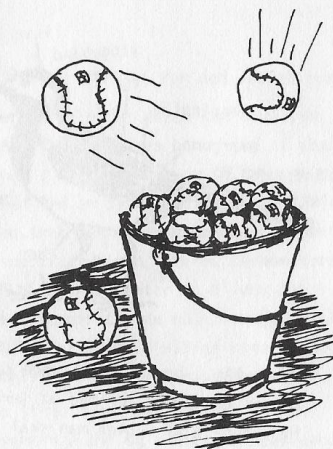
## Helt på spanden

En person står ved en spand fyldt med bolde.

Spanden skal nu tømmes. Men personen må kun tage een bold op af gangen, men må til gengæld kaste den i en vilkårlig retning.

Alle de andre deltagere skal nu skynde sig rundt og samle boldene op og lægge dem tilbage i spanden igen.

Legen kan leges på tid. Hvem i patruljen får tømt spanden hurtigst ?????? Eller - hvem får færrest bolde tilbage i spanden efter f.eks. tre minutter???????



## Tændstik-blindebuk

Del patruljen i hold på to.

Den ene i hvert hold får bind for øjnene - den anden på holdet er hjælper.

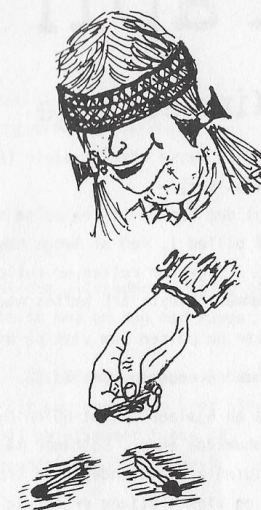
Holdene fordeler sig rundt om et stort bord hvorpå der er spredt en masse tændstikker.

Nu skal blindebukken samle så mange tændstikker op som muligt - med een hånd og kun een tændstik af gangen!

Hjælperen skal - med ord - dirigere blindebukkens hånd hen over en tændstik. Så skal blindebukken lade hånden lande som en helikopter - oppefra og lige ned.

Man må ikke føle sig frem til en tændstik - rammer man den ikke i nedslaget er det op med poten igen. Når man fanger en tændstik gives den til hjælperen, der samler sammen.

Hvilket hold får samlet flest tændstikker op på for eksempel to minutter ?????



## Ballonmagi

Den magiske pige, Tricksy viser en fin, rund blå ballon frem for publikum, og putter den så ned i en bærepos.

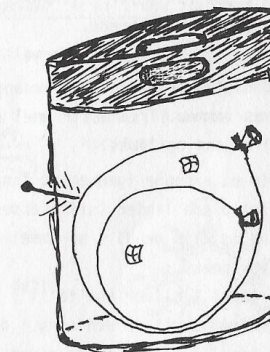
Tricksy tager så en knappenål og stikker den ind i posen - og (naturligvis) lyder et knald!

MEN - nu åbner Tricksy posen og trækker en hel og fin gul ballon op !!

Hvordan nu det ???

Tricksy havde stoppet den gule ind i den blå og havde så pustet den gule op til 3/4 størrelse inden den blå. Til slut havde hun så pustet den blå ballon helt op.

Simpelt, men effektivt. (PS! Et godt råd: Øv dig før du tilkalder et stort publikum).





# Papirmagi

## Himmelstige

Tag en masse stykker papir (f.eks. avissider).

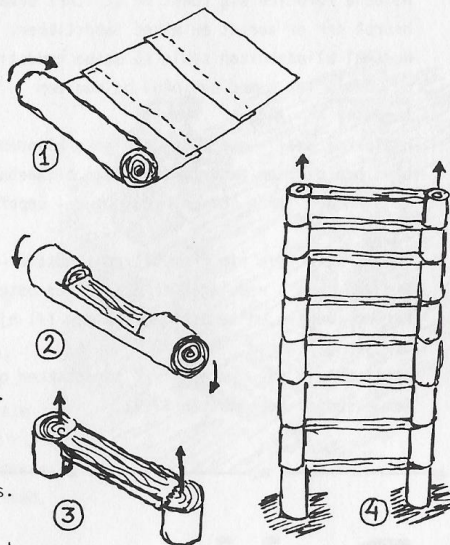
Rul dem sammen til en pølse som vist på billed 1, ved at lægge næste ark på - lige før rullen er rullet helt sammen. Sidste ark hæftes med lim.

Knæk nu pølsen som vist på billed 2.

Knæk så enderne (billed 3).

Få en hjælper til at holde om de ombukkede ender. Du tager så fat i midten af pølseenderne og trækker op - og vips - stigen er færdig (billed 4).

Med forskellige kulørte papirark bliver den meget flot - og - hvad med at lave en himmelstige af kæmpepapir (klip f.eks. af en rulle tapetpapir) - og så skal hele patruljen i sving for at få den op!



## Ringtrick

Lav 3 papirstrimler - mindst 1 meter lange og 3-4 cm brede.

Lim den første sammen "normalt".

Anden strimmel snoes 1/2 omgang og limes sammen. Tredie strimmel snoes 1/1 omgang og limes.

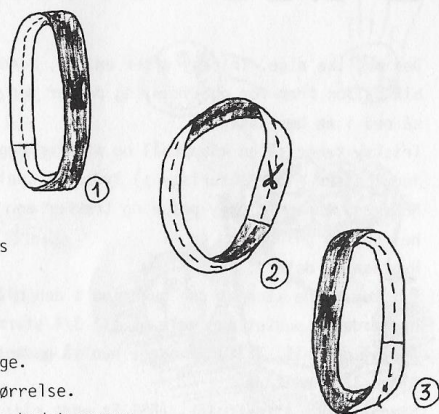
Klip nu ringene igennem på langs - langs de stiplede linier (stik saksen ind et sted og klip rundt i strimmelen).

Hokus pokus :

Strimmel 1 bliver (sæ'fø'li') 2 ens ringe.

Strimmel 2 bliver een ring i dobbelt størrelse.

Strimmel 3 bliver 2 ens ringe, men de er kædet sammen.



# Smykker

For at fremstille de smykker vi har vist her på siden skal I bruge:

Hestesko søm (fås hos en smed der skor heste, spørg evt. på rideskolen)

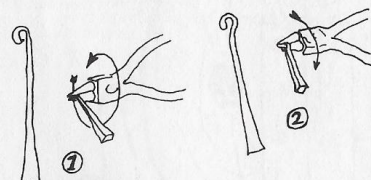
blank ståltråd (evt. sølvtråd)

kontaktlim

Diverse tænger (alt efter hvilket smykke du vil lave)

skævbider Evt. lædersnøre.

## SÅDAN LAVES ET ØJE:



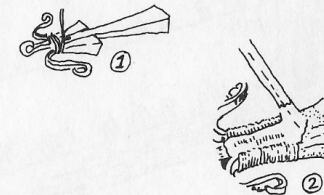
1. Buk først den alleryderste spids på sømmet, helst med en tng med runde "kæber".

2. tag fat i det fremkomne øje og buk videre (det kan godt være lidt hårdt hvis I vil bøje sømmet f.eks på midten, hovedet kan ikke bøjes).

## SÅDAN SAMLES SMYKKERNE:

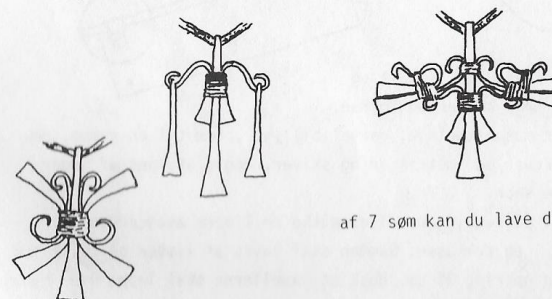
1. De bukkede søm samles med en simpel besnøring af ståltråd (se tovværksbog).

2. Besnøringen forstærkes på smykkets bagside med kontaktlim, smøres bedst på med en tændstik.

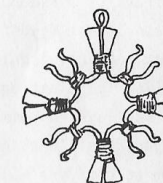


Her er nogle af de utallige muligheder, der er - det gælder om at bruge fantasien!!!

Af 5 søm kan du f.eks. lave:



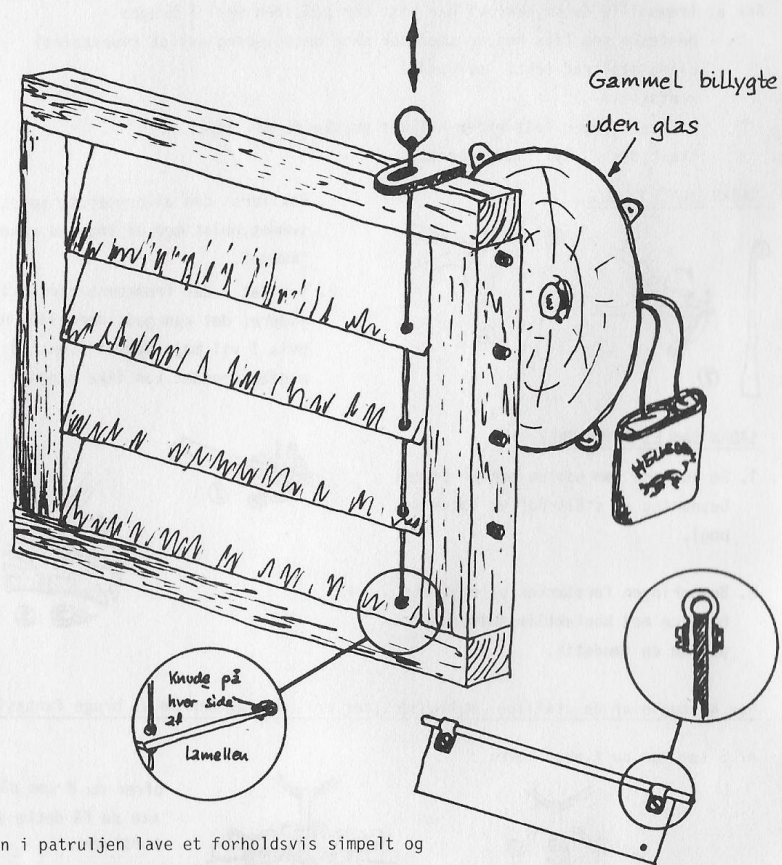
ofrer du 8 søm på sagen kan du få dette skønne kunstværk:



af 7 søm kan du lave dette



# Morseapparat



I kan i patruljen lave et forholdsvis simpelt og effektivt morseapparat, der ikke koster en formue.

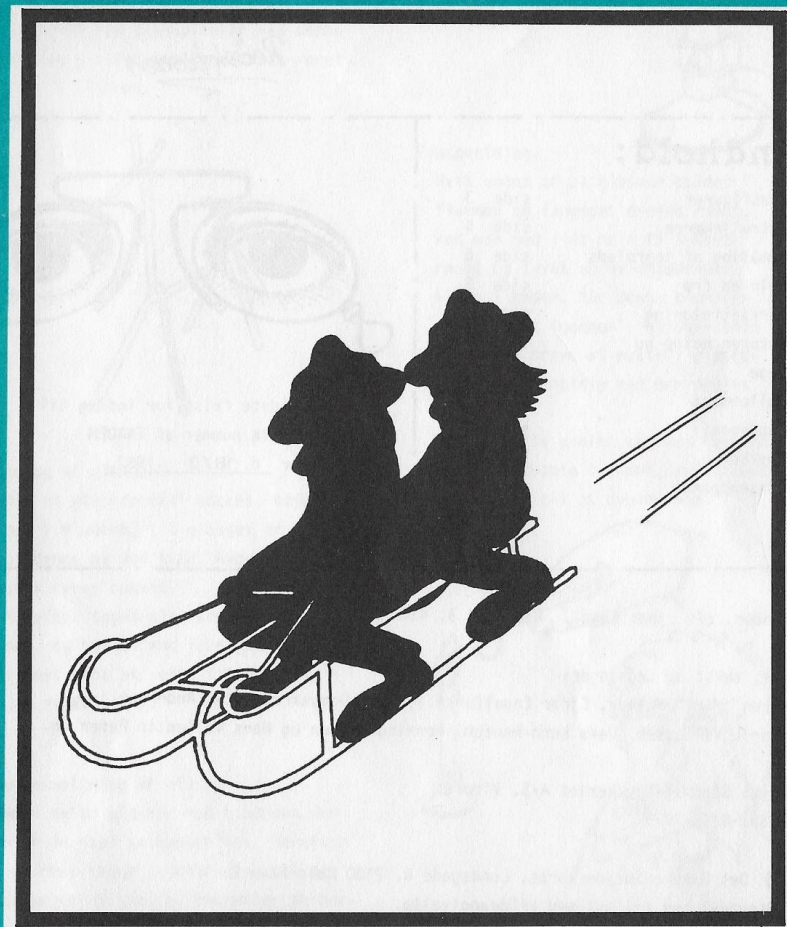
Materialer: Krydsfiner eller masoniteplade, gammel billygte, træ til en ramme, pære, batteri, ledning, små skruer med møtrikker og skiver, nogle stumper af læder eller tyk plast og et stykke snor.

I kan lave en ramme som vist på tegningen, eller måske er I mere avancerede og bygger hele herligheden ind i en trækasse. Rammen skal laves af lister på ca. 2 \* 2 cm og det ydre mål skal være omkring 30 cm. Husk at lamellerne skal lappe over hinanden når de er lukket. God arbejdslyst !

# tandem



PATRULJELEDERBLAD FOR  
DET DANSKE SPEJDERKORPS



nr. 1 1987