

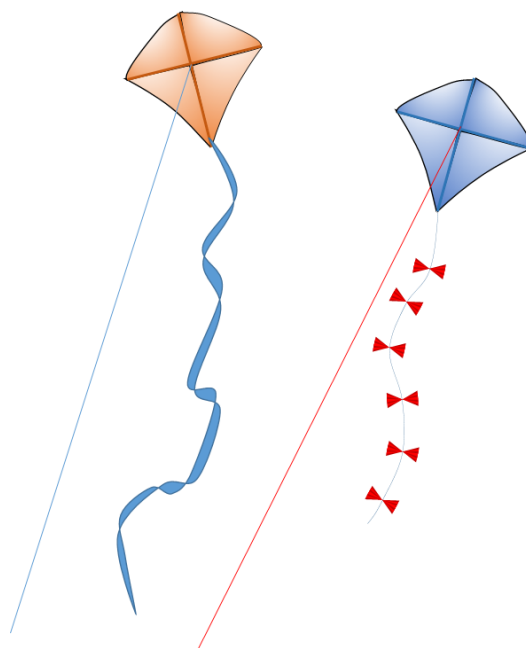
# ENKEL KORSDRAKE

## Materiel

- En sopsäck, eller annat större sammanhängande plaststycke ca 1x1 m.
- Ca en halv meter kraftig tejp, gärna vävtejp.
- Två tunna, lätta, men starka pinnar i längd 70-100 cm, t.ex. långa blompinnar.
- Vid behov ca 3 m lätt men rivstark tejp, kan vara t.ex. isoleringsband eller "vanlig" tejp.
- Lång, tunn och stark lina. Två om du vill göra en styrbar drake.
- Plastkasse, alternativt överblivet material från sopsäcken.

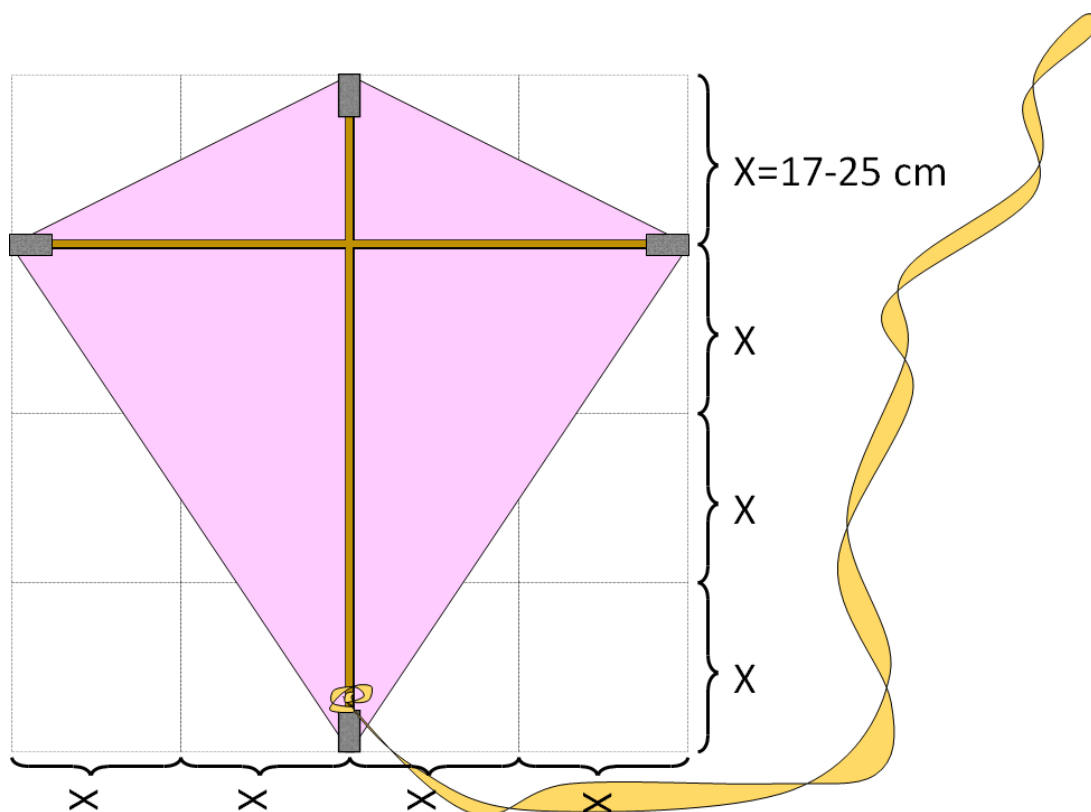
## Verktyg

- Sax
- Kniv eller fintandad såg om pinnarna måste kapas.
- Fil eller sandpapper (Ej helt nödvändigt).



## Så här ska det bli

Måttet X=17-25 cm anger bara de ungefärligproportionerna, du kan göra lite som du själv vill.





## Pinnar

De två pinnarna bör vara lika långa, 70 - 100 cm, lätta men starka.

Klipp upp sopsäcken och mät ut att plasten räcker till en drake enligt formen. Ska du göra flera drakar, lägg dem åt motriktade håll på plasten så sparar du material.

Runda till ändarna på pinnarna om det behövs.

Mät ut och markera mitten på den ena och 3/4 på den andra.

## Vinkelsurrning

Lägg pinnarna så att de korsar varandra i rät vinkel vid märkena.

Ta en bit av den tunna starka linan och surra ihop dem med en vinkelsurrning.

Om du vill göra en styrbar drake ska du nu rulla på lite tejp på den tvärgående pinnen, se sista sida.

## Plasten till själva draken

Lägg de korsade pinnarna på plasten och släta till plasten ordentligt.

Markera med märkpena var pinnarnas ändar hamnar.

Rita upp drakens kontur genom att lägga något rakt mellan märkena du gjorde.

Klipp efter linjerna.

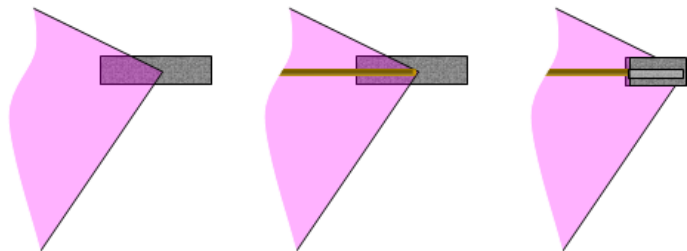
## Förstärka kanten (oftast inte nödvändigt)

En del plast är rivkänslig, särskilt om det redan från början är små hack i kanten på den, som det kan bli när man klipper. I så fall kan man klistra en tepjremsa längs hela kanten av draken, av smal men rivstark tejp, platt på ena sidan av plasten.

## Fästa plasten på pinnarna

Riv eller klipp vävtejp till fyra bitar med längd på ca 10 cm. Klistra dem på plastens undersida så att de sticker ut halvvägs precis vid drakens hörn.

Lägg korset av pinnar ovanpå och vik över tejpen över pinnarnas ändar. Här är det viktigt att plasten är lika spänd överallt.

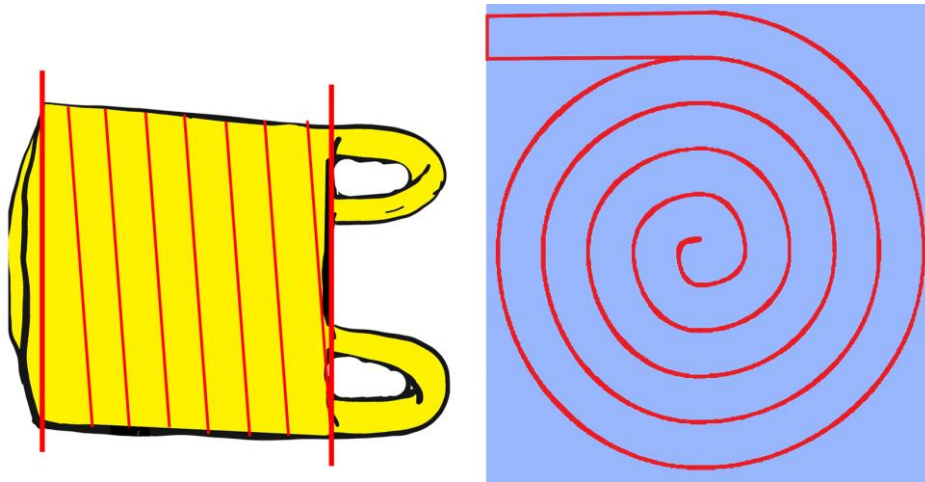


## Svans

Svansen behövs för att ge draken stabilitet, annars kommer den att börja svänga eller snurra. En sammanhängande plastsvans bör vara minst 5 gånger längre än draken och 7-8 cm bred, en svans av "tussar" och snöre bör vara 2-3 gånger längre än draken.

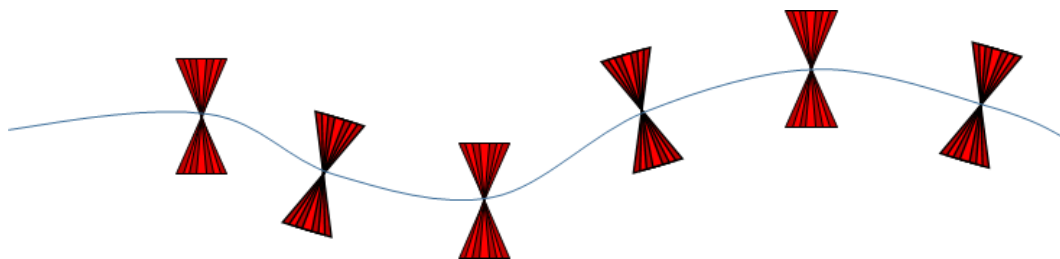
För att göra en svans av en plastkasse klipper du först bort handtag och botten så att du får ett rör av plast, därefter klipper du lite snett, varv efter varv, så att du får en lång, sammanhängande remsa.

På ett stort plaststycke klipper du istället i spiral, klipp lika brett hela tiden, 7-8 cm.



Plastremsan fäster du längst ner på den "stående" pinnen på draken, antingen med en knut eller med hjälp av en bit kraftig tejp som läggs bakom pinnen och sedan klistras på båda sidor om plastremsan.

Har du ingen plastkasse och inget stort plaststycke kan du istället klippa bitar, ca 20x20cm, av det som blev över från sopsäcken. Ta en bit av linan (2-3 m, beroende på hur stor draken är), eller en bit annat snöre, till exempel presentsnöre, vik bitarna som "dragspel" och knyt fast dem på linan med 30-40 cm mellanrum. Knyt sedan fast svansen längst ner på den "stående" pinnen på draken.



## Fästa linan

Gör ett litet hål i plasten exakt där pinnarna korsar varandra.

Stick linan genom hålet och knyt stadigt diagonalt över pinnarna där de korsas. Då kan linan inte glida åt något håll. Draken ska alltså ha plasten på undersidan och pinnarna på oversidan när den flyger.

Det är bra att ha något att rulla upp linan på, en pappbit eller träbit till exempel, annars får man lätt trassel. Även till svansen kan det vara bra med något att rulla upp den på.

**Nu är draken klar.**

## Flyga

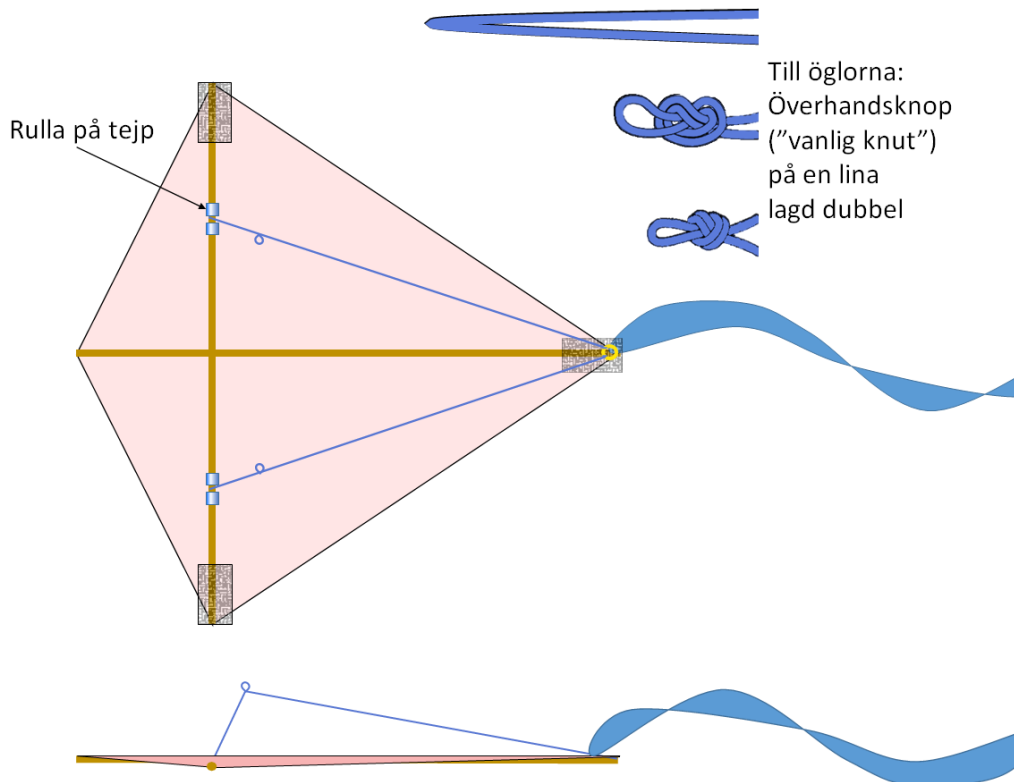
Flyg inte i närheten av kraftledningar, och inte där draken kan ställa till med skada om den störtar, eller så att linan hamnar över en väg.

För en säker start, rulla ut ganska mycket lina (10-15 m) och låt någon hålla i draken så att linan är sträckt. Draken ska vara rakt i vindriktningen i förhållande till den som håller i linan. När det känns som att det är bra vind ger man draken lite skjuts uppåt och släpper den. Se till så att inte svansen är intrasslad i något.

## Extra anvisningar för att bygga en styrbar drake

Om du sätter två linor på din drake kan du styra den, svänga hit och dit, störtdyka och göra konster som looping. Det är viktigt att linorna är likadana, har de olika vikt eller vindfång fungerar det sämre.

Linorna måste sitta en bit ifrån varandra, därför måste man göra två fästlinor med öglor på, som går mellan bakänden och tvärpinnen att fästa de långa linorna i. Halvvägs ut på tvärpinnen på båda sidor gör man ett märke. Sedan rullar man på några varv tejp på båda sidor om märkena med  $\frac{1}{2}$  cm mellanrum. Det här gör man bäst innan plasten sätts på. Tejpen ska hindra fästlinorna från att glida i sidled.



Efter att plasten satts på mäter man först upp två fästlinor och gör öglor på dem, till exempel med överhandsknop (vanlig knut) på lina lagd dubbel. Sedan gör man ett litet hål i plasten mellan tejpen på tvärpinnen på båda sidor. Där sticker man igenom fästlinorna och knyter man fast dem mellan tejpen så att öglorna hamnar ca 10 cm ifrån pinnen på drakens undersida. Det är viktigt att det blir lika på båda sidor.

Sedan gör man två små hål i vävtejpen vid bakänden och knyter fast någon form av ring, till exempel en nyckelring eller skruvbricka, stadigt i pinnen. I ringen knyter man sedan fästlinornas andra ände så att de blir lika långa. Den undre bilden visar ungefär var öglorna bör hamna. De långa linorna fäster man i öglorna.

För att starta med en styrbar drake rullar man ut 10-15 m av linorna och låter en kompis hålla upp draken i vinden. Det är viktigt att båda linorna är lika spända vid starten.

