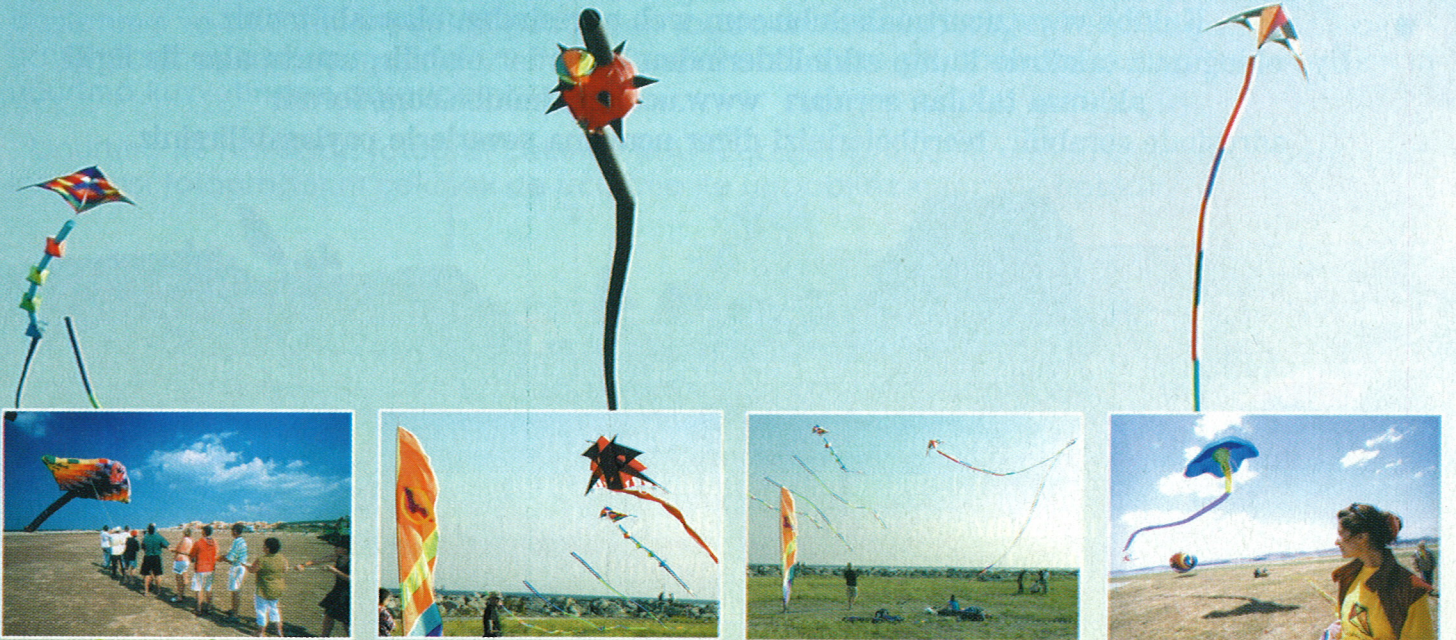
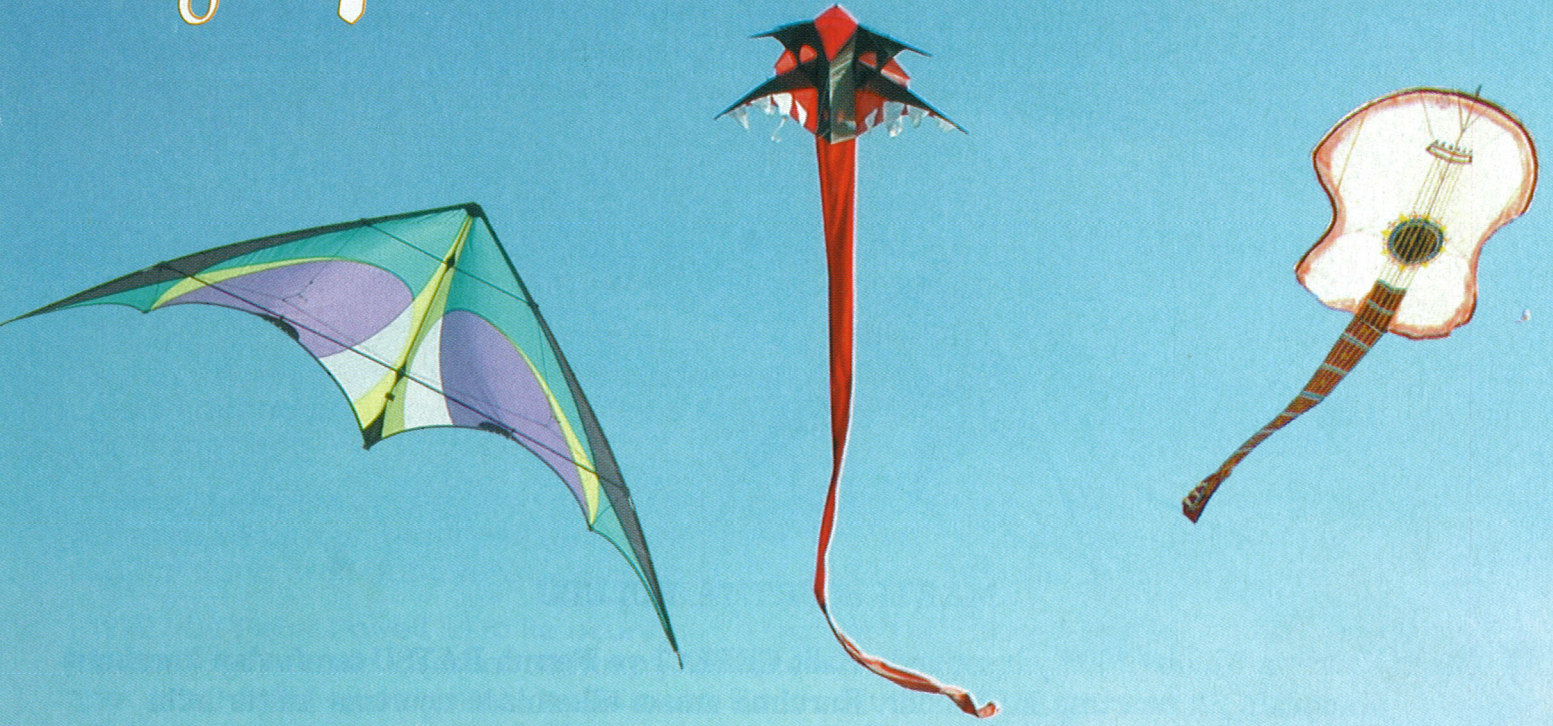


Uçurtma yapım teknikleri



Bu dergi, uçurtma hobisi olan insanlara, uçurtmalar hakkında genel bilgiler vermek, basit uçurtma planları ile hobilerini geliştirmelerine yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır.

Uçurtma, bir hobi olarak yıllardır süregelen bir hobidir. Çocukların ilgilendiği basit modellerinden, büyüklerin ilgilendiği çok gelişmiş, karmaşık, 3 boyutlu modellerine kadar bir çok çeşidi mevcuttur.

Uçurtma yaz kış, hem evinizde hem de açık alanlarda ilgilenebileceğiniz bir hobidir.

Bu dergide yer alan planlardan birçoğu, daha önce hiç uçurtma yapmamış olsanız bile rahatlıkla yapabileceğiniz kolaylıktadır.

Planlar hazırlanırken kolaylıkla bulabileceğiniz türde malzemeler seçilmesine dikkat edilmiştir.

Planlar, ilkimizde uçurtma kültürünün geliştirilmesine katkıda bulunmayı amaçlayan Martı Uçurtma Kulübü (www.ucurtmakulubu.com) tarafından hazırlanmıştır.



MARTI UÇURTMA KULÜBÜ

Martı Uçurtma Kulübü 1999 yılı sonunda Halit ÇEBECİ ve Ferruh BAYŞU tarafından kurulmuş ilkimizin ilk uçurtma kulübüdür. Kurulma amacı ilkimizde uçurtma kültürünün yaygınlaştırılması, uçurtma severleri bir araya getirerek bilgi paylaşımının sağlanmasıdır.

Kulübe her yaştan uçurtma meraklısı ücretsiz olarak kayıt olabilmektedir.

Kulübe www.ucurtmakulubu.com web adresinden ulaşabilirsiniz.

Üye olduğunuz takdirde kulüp etkinliklerinden haberdar olabilir, uçurtmalar ile ilgili aklınıza takılan soruları www.ucurtmakulubu.com/forum adresinde sorabilir, tecrübelerinizi diğer uçurtma severlerle paylaşabilirsiniz.

DİKKAT!

Uçurtmayı uçururken kendinizin ve etrafınızdakilerin emniyeti için aşağıdaki kurallara uymalısınız.

Uçurtmanızı elektrik direkleri, yoğun trafik olan ana yollar ve havaalanlarına yakın yerlerde uçurmayın.

Yağmurlu havalarda uçurtma uçurmayın.

Uçurtmanız elektrik tellerine takılırsa sakın almaya çalışmayın.

Büyük uçurtmaları uçururken mutlaka eldiven kullanın.

Uçurtma ipi olarak asla tel kullanmayın.

UÇURTMANIN TARİHİ

İlk uçurtmanın nerede ve nasıl yapıldığı kesin olarak bilinmiyor ancak ilk kez Çin'de uçuşu oldukları sanılıyor. Uçurtma Çin'den, Kore ve Hindistan'a giden tüccarlar tarafından tüm Asya kıtasına yayılmıştır. Asya'daki memleketlerin her biri kendi stillerini katarak yaptıkları uçurtmaları farklı amaçlarla uçurmuşlardır...

Uçurtmalara ait hikayeler, Avrupa'ya 13.yy sonlarına doğru Marco Polo tarafından taşınmıştır. Ayrıca 16. ve 17.yy larda Japonya ve Malezya'dan Avrupa'ya dönen gemicilerin de yanlarında uçurtma getirdiklerini görüyoruz. Uçurtmanın Avrupa'ya geldiği bu ilk dönemlerde insanlarda bir merak uyandırdığını ama Avrupa kültürüne çok az etkisi olduğunu söyleyebiliriz.

18. ve 19. yy. larda ise uçurtma bilimsel araştırmalarda kullanılan aletlerin arasında yer almaya başlamıştır. Benjamin Franklin, Alexander Wilson, uçurtmaları rüzgar ve hava akımları üzerindeki bilgilerini arttırmakta kullanmışlardır. Sir George Caley, Samuel Langley, Lawrence Hargrave, Alexander Graham Bell ve Wright Kardeşler uçurtmalarla deneyler yapmış ve bu deneyler uçakların yapılmasında çok faydalı olmuştur.

I. Dünya Savaşı sırasında, İngiliz, Fransız, İtalyan ve Rus orduları düşmanların yerlerini belirlemek ve işaretlemek için uçurtmalardan yararlanmışlardır. Tabii uçakların kullanılmaya başlanması uçurtmanın bu tip işlerde kullanımını bir süre sonra gereksiz hale getirmiştir. Yine de II. Dünya Savaşında bile uçurtmalardan bir sürü yerde yararlanılmaya devam ettiği görüyoruz.

Uçaklardan yararlanan yerler arttıkça uçurtmalar da askeri sahalarda ya da bilimsel araştırmalarda daha az kullanılır olmuş ve daha çok eğlence maksatlı uçuşmaya başlanmışlardır.

Son 50 yılda ise uçurtmalara duyulan ilgi artmıştır. Uçurtma yapımında ripstop naylon, fiberglas ve karbon grafit gibi yeni materyaller kullanılmış ve bu da uçurtmaların daha sağlam daha hafif daha renkli ve daha dayanıklı olmasını sağlamıştır.

1972 ' de Peter Powell iki ip ile uçuşan ve manevra yapabilen Stunter adlı bir uçurtmanın tanıtımını yapmış ve insanlar uçurtmayı sadece eğlence için değil aynı zamanda da bir spor aracı olarak kullanmaya başlamıştır. Bu tür uçurtmalarla yarışmacıların müzik eşliğinde uçurtmalarını uçuştukları yarışmalar popülerlik kazanmıştır.

Modern malzemeler kullanılarak daha büyük ve daha güçlü uçurtmalar yapılmaya başlanmış ve uçurtmanın çekip gücünden faydalanılarak su kayağı, kar kayağı yapmak yaygınlaşmaya başlamıştır. 1999 da bir grup insan, Kuzey Kutbunda kızaklarını çekmek için uçurtma kuvvetinden yararlanmıştır.

Uçurtma ile havadan fotoğraf çekmek (KAP), yaşadığınız evin, mahallenin veya şehrinizin kuşbakışı fotoğraflarını çekmek de uçurtma ile yapabileceğiniz bir hobidir.



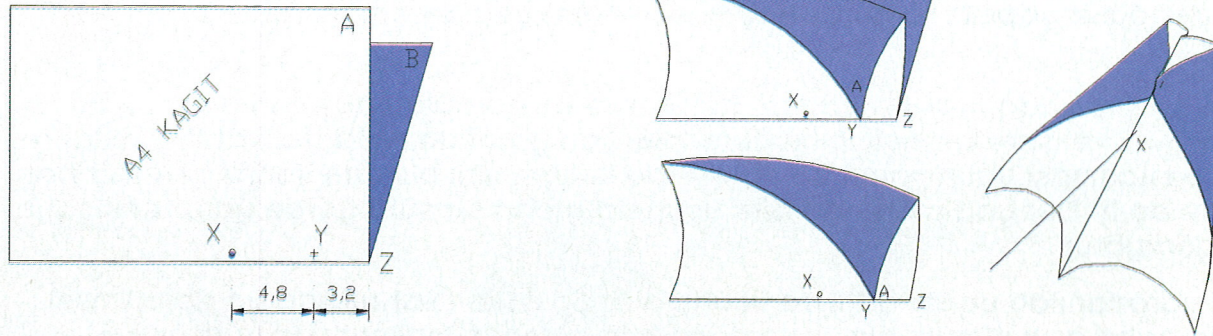
KAĞIT UÇURTMA (BUMBLE BEE)

Bu uçurtma kağıttan yapılabilecek en basit uçurtmalardan biridir. Kuyruksuz uçabilir. Birkaç dakika içinde kolaylıkla yapacağınız bu uçurtma sizi şaşırtacak kadar iyi uçacaktır.

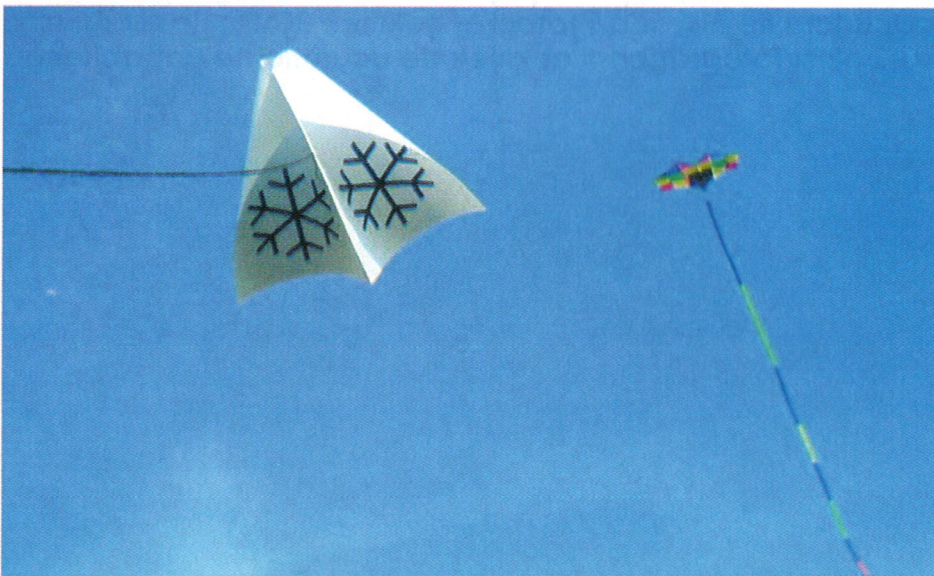
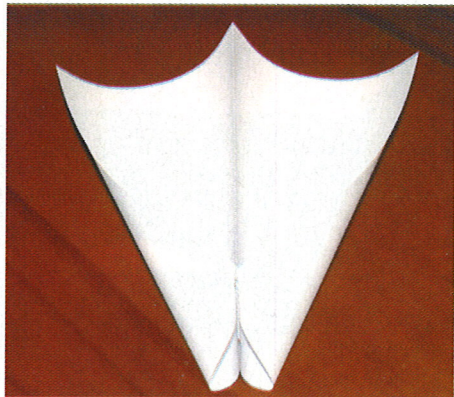
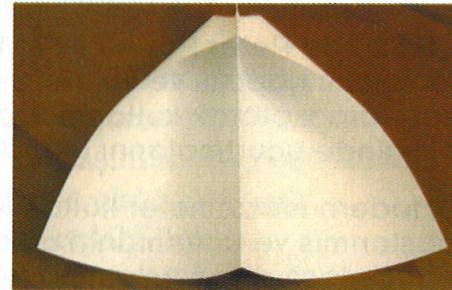
Malzemeler:

- 1- Bir adet dosya kağıdı (A4 boyutunda)
- 2- Makara ipi
- 3- Telli zımba, cetvel, kurşun kalem

Dosya kağıdını (A4) tam ortadan ikiye katladıktan sonra cetvelinizi kullanarak x ve y noktalarını bulun ve bir kalem ile işaretleyin.



Kağıdın A ve B noktalarını, y noktasında buluşturacak şekilde ancak bastırmadan ve aşağıdaki şekilde gördüğünüz gibi katlayıp telli zımba ile birleştirin. x noktasında küçük bir delik açın. Uçurmak için kullanacağınız makara ipinin ucunu x noktasına bağlayın. Uçurtmanız hazır.

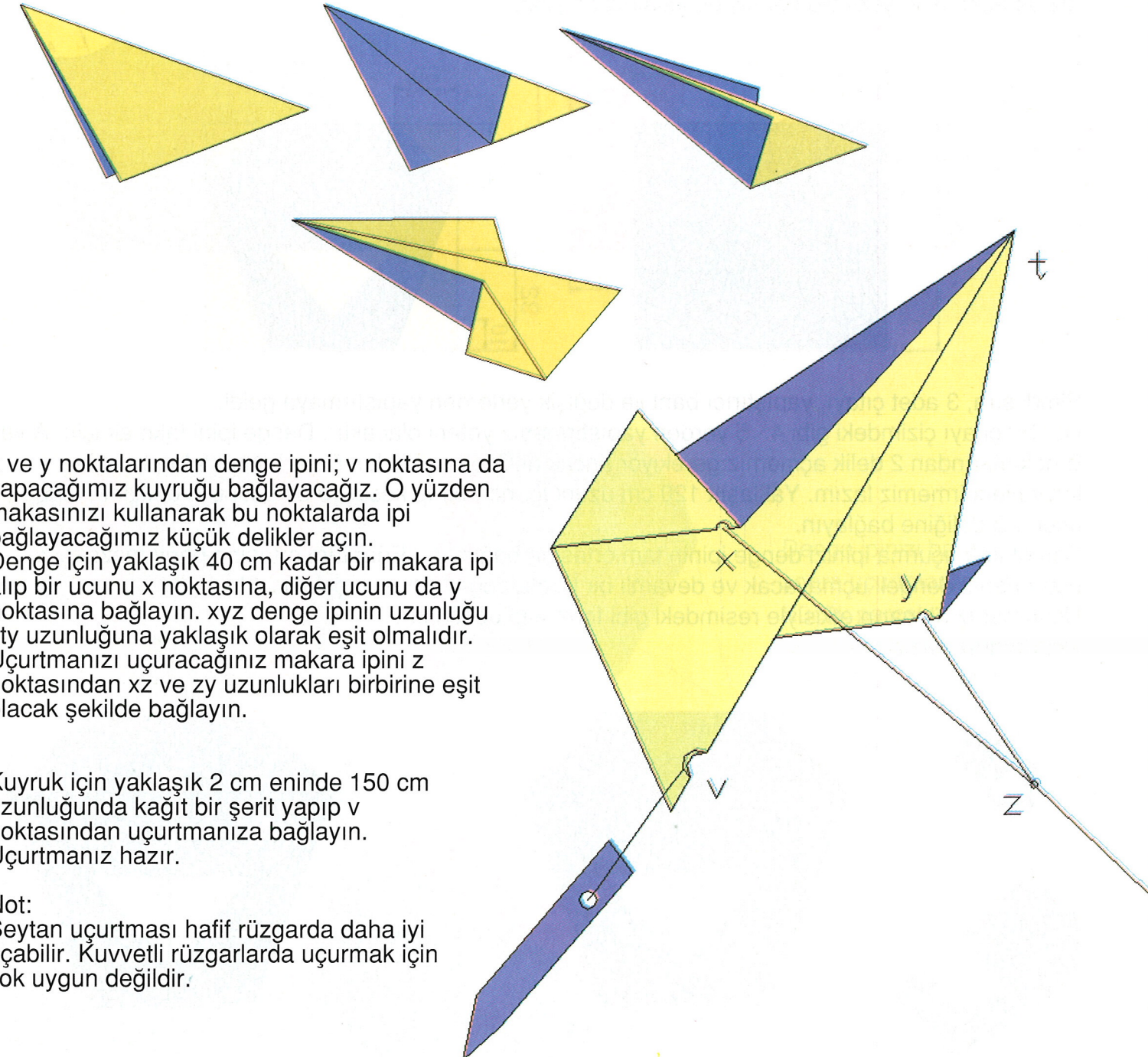


ŞEYTAN UÇURTMASI

Malzemeler:

- 1- Bir adet dosya kağıdı (A4 boyutunda)
- 2- Makara ipi
- 3- Makas

Dosya kağıdınızı bir kare elde edecek şekilde katlayıp fazla kalan kısmını kesip ayırın. Aşağıdaki çizimdeki gibi katlamaları yapın.



x ve y noktalarından denge ipini; v noktasına da yapacağımız kuyruğu bağlayacağız. O yüzden makasınızı kullanarak bu noktalarda ipi bağlayacağımız küçük delikler açın. Denge için yaklaşık 40 cm kadar bir makara ipi alıp bir ucunu x noktasına, diğer ucunu da y noktasına bağlayın. xyz denge ipinin uzunluğu xty uzunluğuna yaklaşık olarak eşit olmalıdır. Uçurtmanızı uçuracağınız makara ipini z noktasından xz ve zy uzunlukları birbirine eşit olacak şekilde bağlayın.

Kuyruk için yaklaşık 2 cm eninde 150 cm uzunluğunda kağıt bir şerit yapıp v noktasından uçurtmanıza bağlayın. Uçurtmanız hazır.

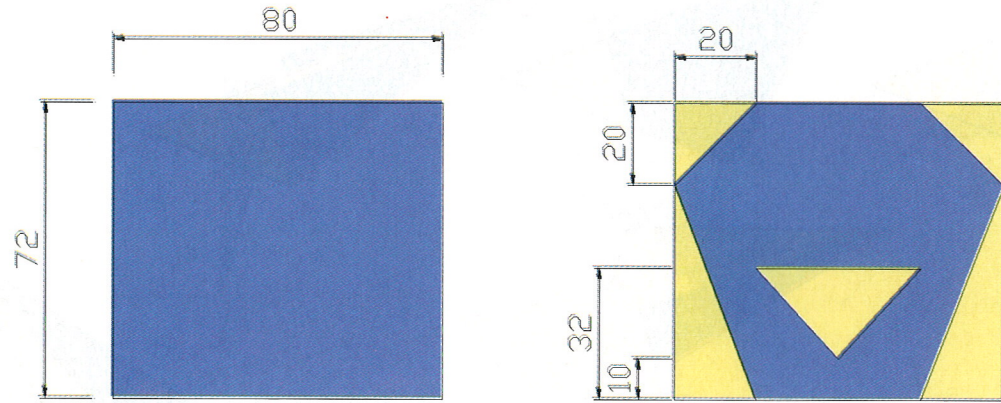
Not:
Şeytan uçurtması hafif rüzgarda daha iyi uçabilir. Kuvvetli rüzgarlarda uçurmak için çok uygun değildir.

SLED UÇURTMA

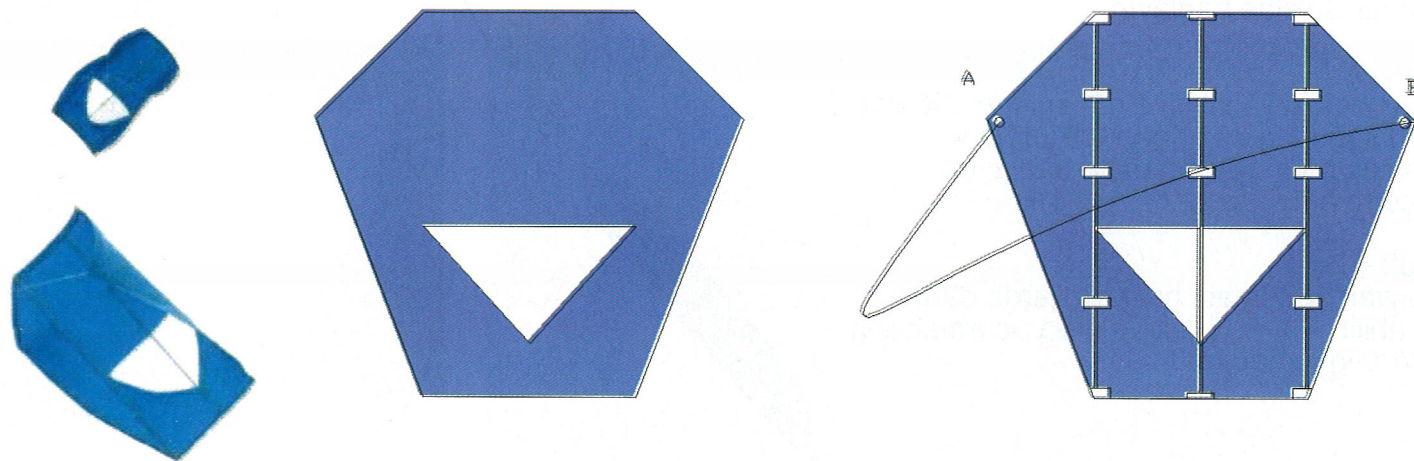
Malzemeler:

- 1- 80 x 72 cm ölçülerinde naylon veya kağıt kaplık.
- 2- 3 adet 5 x 5 mm kalınlığında 72 cm uzunluğunda tahta çıta.
- 3- Makas, yapıştırıcı bant, ip

Kaplığınızı 80 x 72 cm ölçülerine getirin. Daha sonra şekilde gördüğünüz gibi kenarlarındaki ve ortasındaki (açık renkli 5 adet) üçgenleri keserek uçurtmanızın şeklini oluşturun. Siz de aşağıdaki şekli elde etmiş olmalısınız. değıldir.

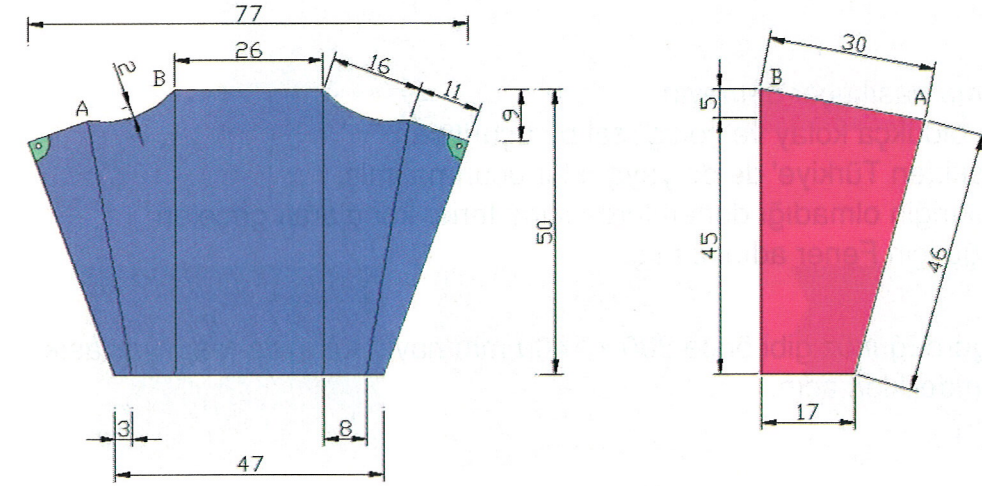


Şimdi sıra, 3 adet çıtayı, yapıştırıcı bant ile değışik yerlerden yapıştırmaya geldi. Her bir çıtayı çizimdeki gibi 4 - 5 yerden yapıştırmanız yeterli olacaktır. Denge ipini takmak için A ve B noktalarından 2 delik açmamız gerekiyor ancak delikleri açmadan önce bu noktaları bant ile kuvvetlendirmemiz lazım. Yaklaşık 120 cm uzunluğunda bir ip kesin ve bir ucunu A deliğine, diğcr ucunu B deliğine bağlayın. Son olarak uçurma ipinizi denge ipinin tam ortasına bağlayın. Eğer tam ortasına bağlamazsanız uçurtmanız dengeli uçmayacak ve devamlı bir tarafa doğru gitmeye çalışacaktır.. Uçurtmanız rüzgarın etkisiyle resimdeki gibi form alıp uçacaktır. Uçurtmanız hazır.

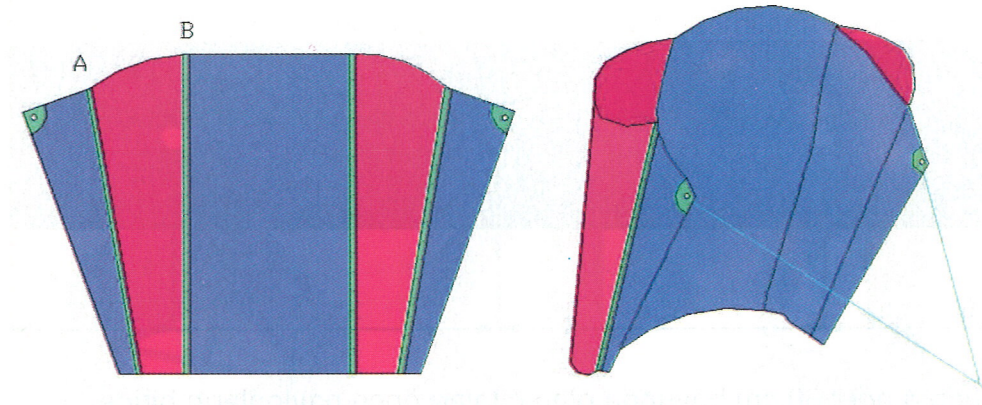


POCKET SLED

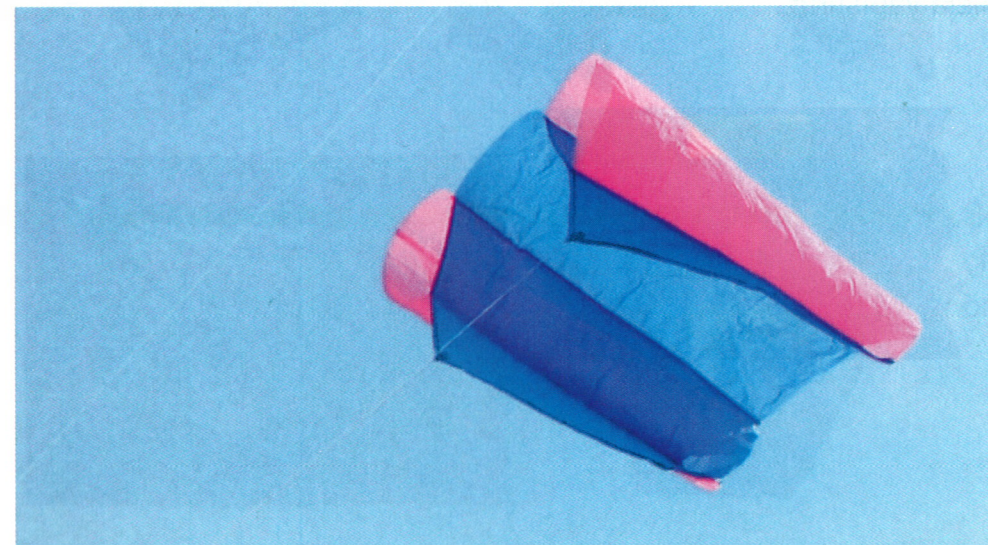
Pocket Sled yaptıktan sonra katlayıp cebinize bile koyabileceğiniz çıtasız bir uçurtmadır. Şekildeki büyük parçadan bir, küçük parçadan ise 2 adet kesin. Büyük parçanın ip bağlayacağımız noktalarını yapıştırıcı bant ile kuvvetlendirin.



Küçük parçaları aşağıdaki şekilde gördüğünüz gibi büyük parçaya yapıştırıcı bant ile yapıştırın.



Denge ipinizi bağladıktan sonra uçurtmanız hazır. Küçük parçalar rüzgarın etkisi ile şişerek uçurtmanızı rijit bir hale getirecektir. Uçurtmanızı havalandırırken bu kısmın şişmesine yardımcı olun.



FENER (BOX) UÇURTMA

Malzemeler:

1- 2 adet 20 cm eninde 140 cm uzunluğunda naylon

(defter kaplamak için satılan renkli naylonlardan veya kaliteli çöp torbası olabilir.

İnce ve hafif olmasına dikkat edin.)

2- 4 adet 60 cm uzunluğunda, 4 adet 52 cm uzunluğunda 5-6 mm kalınlığında çita

3- 35 mm eninde yapıştırıcı bant.



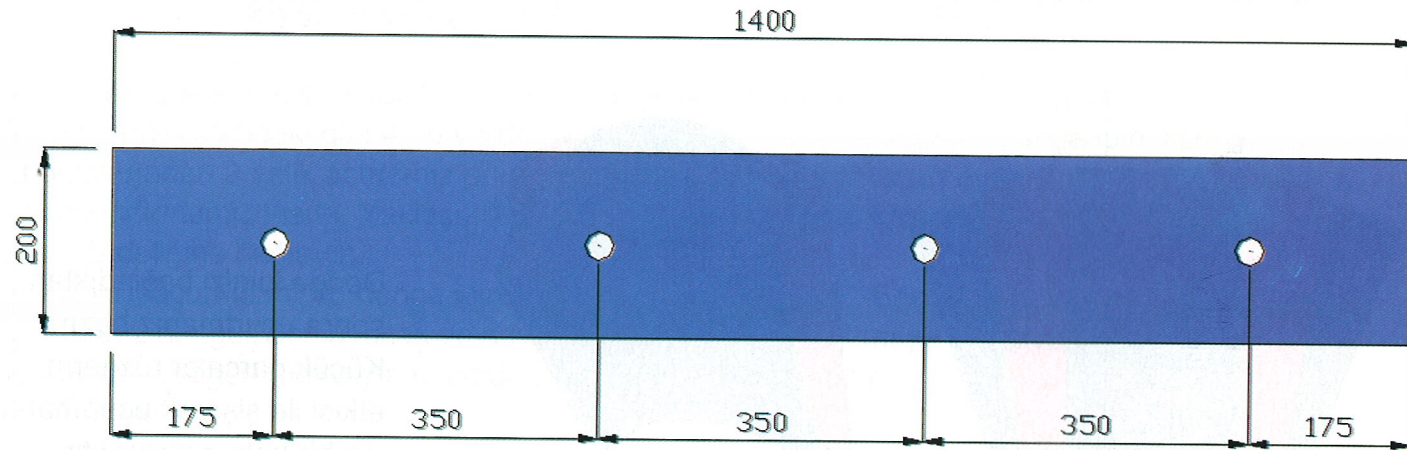
Bu uçurtma nasıl uçar demeyin.

Yapması oldukça kolay ve çok güzel bir uçurtma.

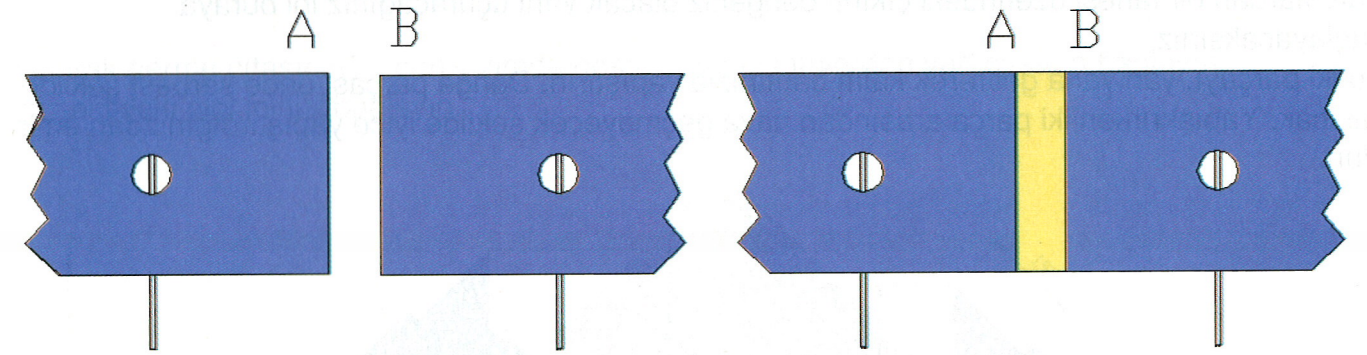
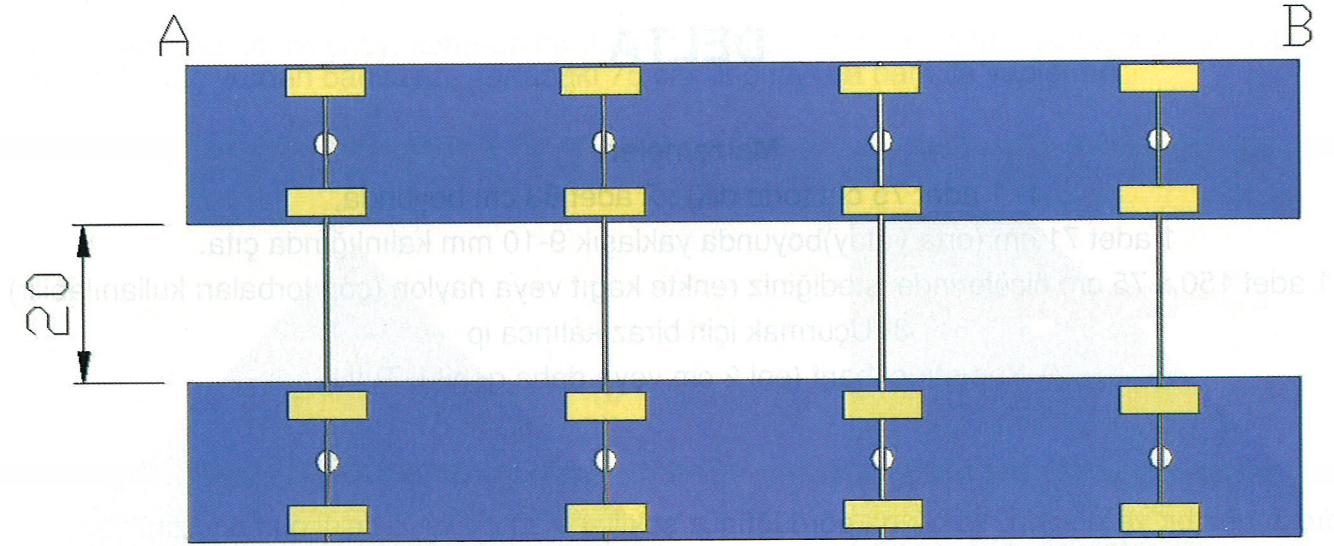
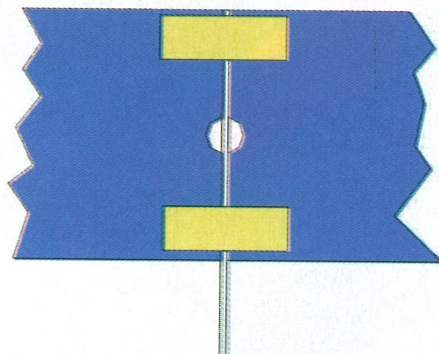
Fener, eskiden Türkiye' de de yaygın bir uçurtma imiş.

Hatta elektriğin olmadığı dönemlerde içine fener konularak geceleri uçurulduğu için Fener adını almış.

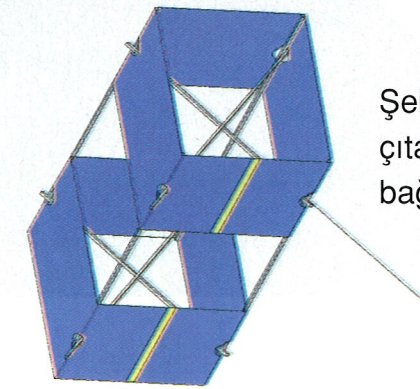
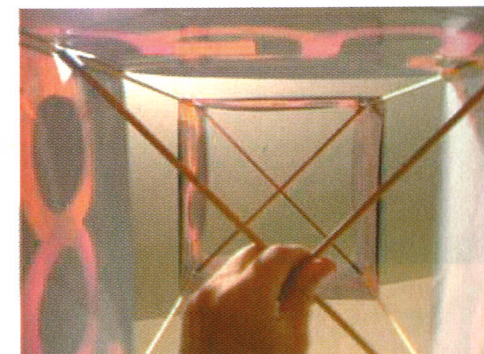
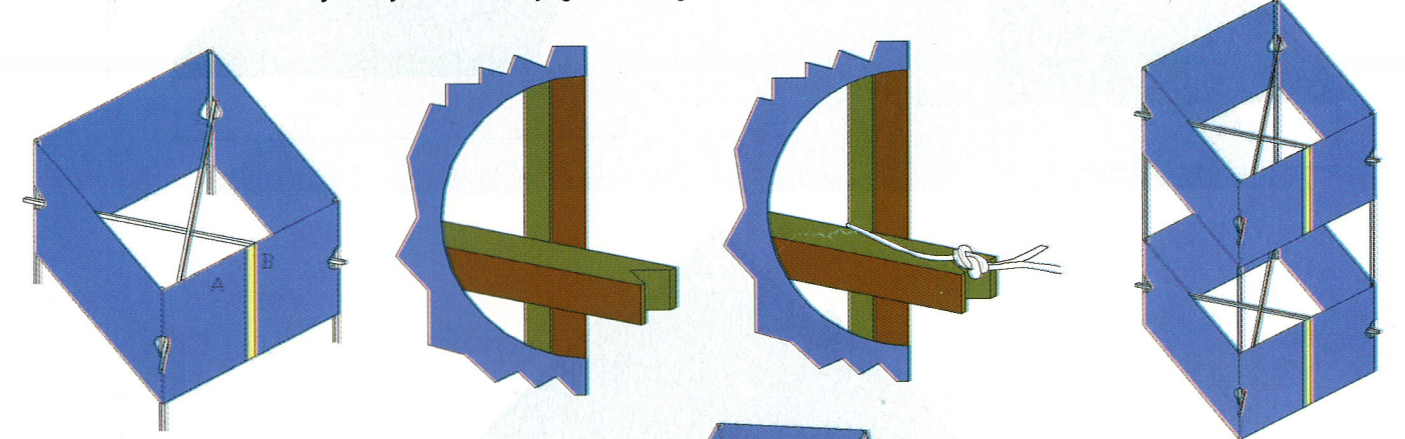
Şekilde gördüğünüz gibi önce 200 x 1400 mm naylonunuzda, çapı yaklaşık 4 cm olan delikleri açın.



Daha sonra naylonunuzu yere serip 4 adet 60 cm boyunda olan çitaları önce naylonların birine, daha sonra diğer naylona bantınızla yapıştırın.



Bantınızla naylonun A ve B kenarlarını uç uca getirdikten sonra şekildeki gibi yapıştırın. 52 cm lik çitalarınızı ucuna şekildeki gibi çentik açın. İkisini üst kısma, diğer ikisini de alt kısma, feneriniz kare olacak ayarlayarak dikey çitalara şekildeki gibi bağlayın .



Şekildeki gibi fenerin herhangi bir çita birleşim noktasından ipinizi bağlayın.

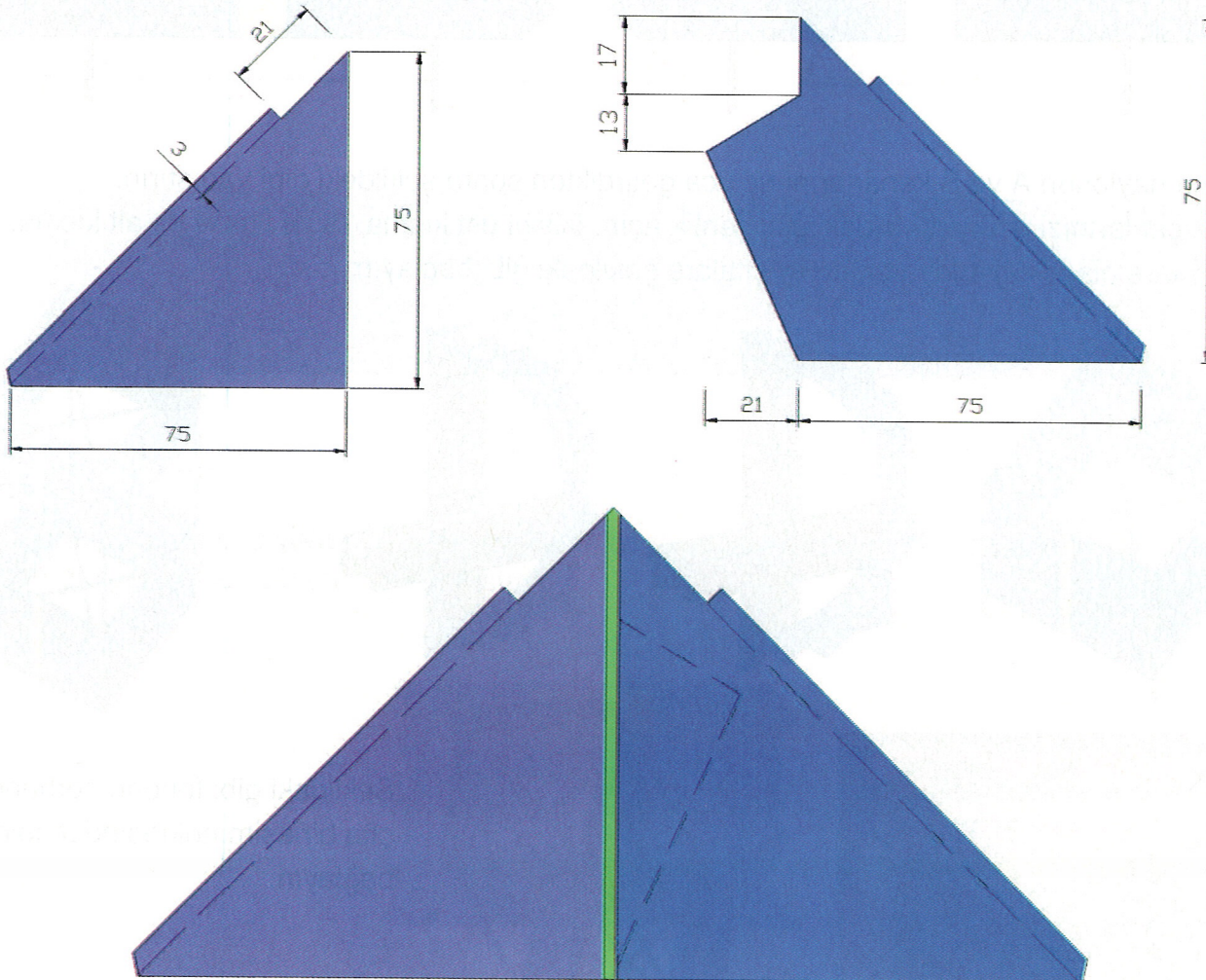
DELTA

Malzemeler:

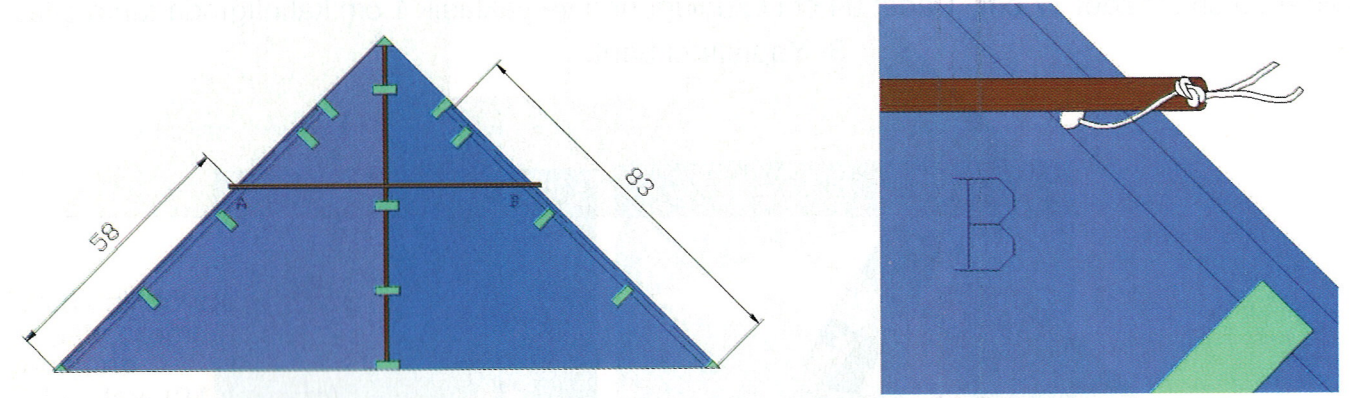
- 1- 1 adet 75 cm (orta dik) ; 2 adet 83 cm boyunda,
1 adet 71 cm (orta yatay)boyunda yaklaşık 9-10 mm kalınlığında çıta.
- 2- 1 adet 150 x 75 cm ölçülerinde istediğiniz renkte kağıt veya naylon (çöp torbaları kullanılabilir)
- 3- Uçurmak için biraz kalınca ip
- 4- Yapıştırıcı bant (eni 2 cm veya daha geniş), Tutkal

Kağıdınızı düz bir yere serin. Yukarıda gördüğünüz şekilleri kağıdınıza ölçekli olarak çizin. Makasınızla keserek bu iki parçayı elde edin. Uçurtmamızın gövdesi bu iki parçadan oluşuyor. Parçalardan bir tanesi üzerindeki çıkıntı dengemiz olacak yani uçuracağınız ipi buraya bağlayacaksınız

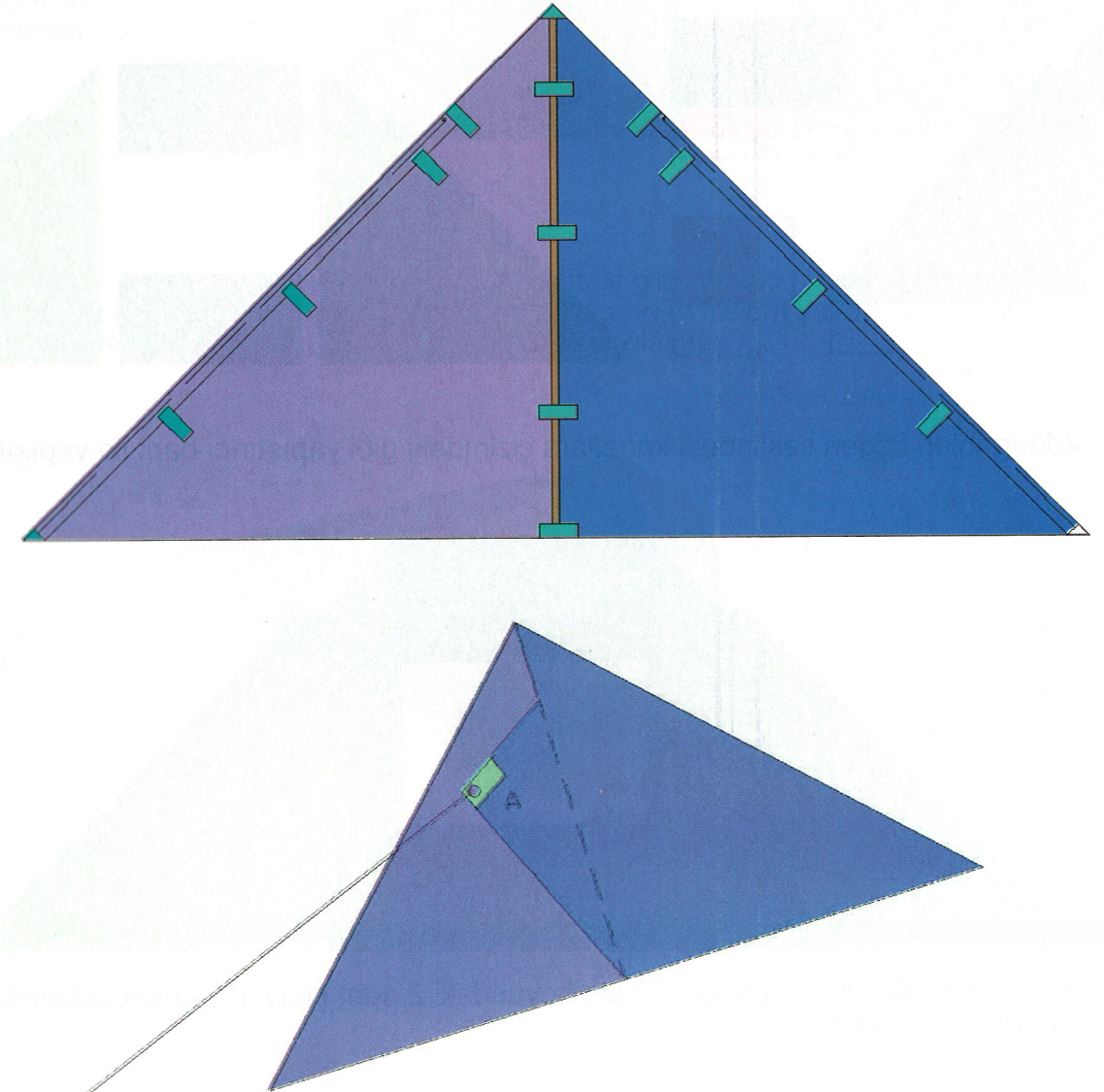
Bu iki parçayı, yan yana getirerek kalın bantınızla yapıştırın. Denge parçası önde serbest şekilde kalacak. Yapıştırırken iki parça arasından hava geçmeyecek şekilde iyice yapıştırdığınızdan emin olun.



Yanlara 2 adet 83 cm lik çitayı kenarda bıraktığımız katlama payının altına yerleştirdikten sonra bantınızla birkaç yerden bantlayın. Ortadaki 75 cm lik çitayı da bant ile yapıştırın.



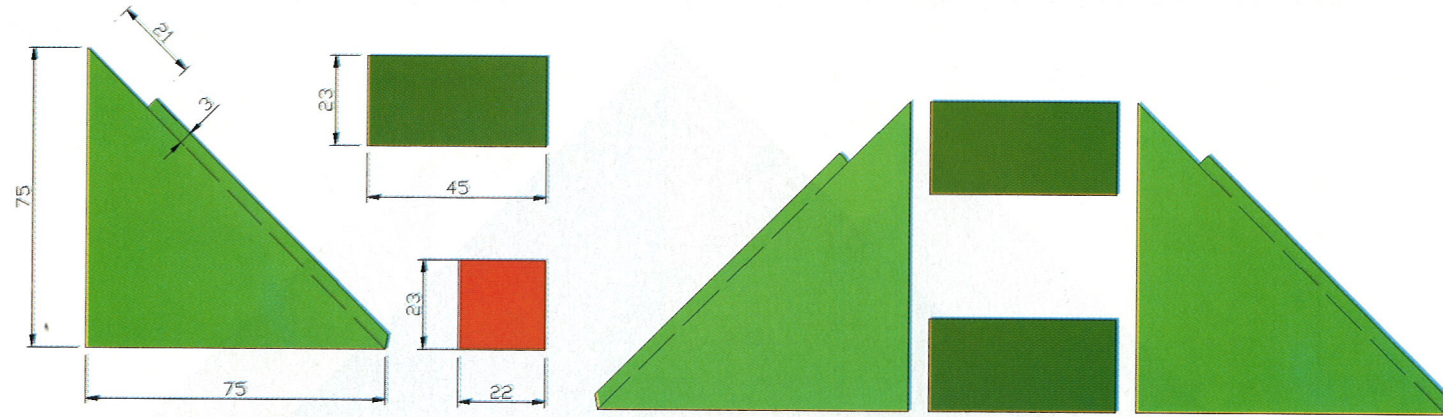
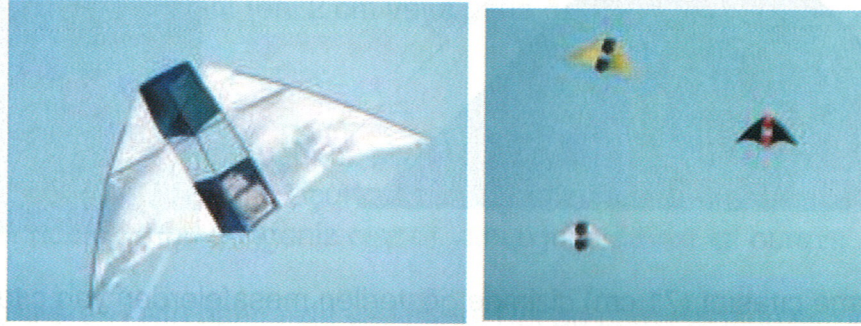
Son olarak germe çitasını (71 cm) çizimde gösterilen mesafelerden yan çitalara bağlayın. Şimdi şekildeki gibi ipinizi bağlayın.



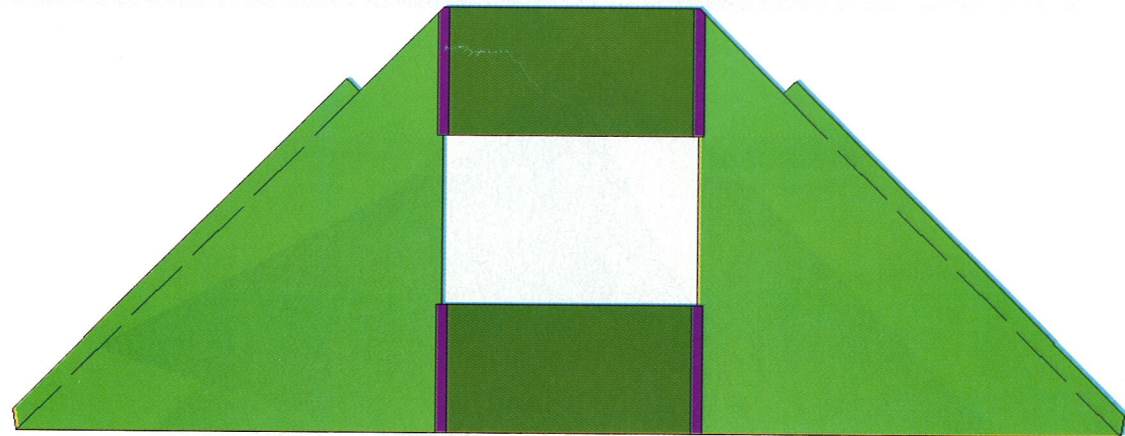
DELTA CONYNE

Malzemeler:

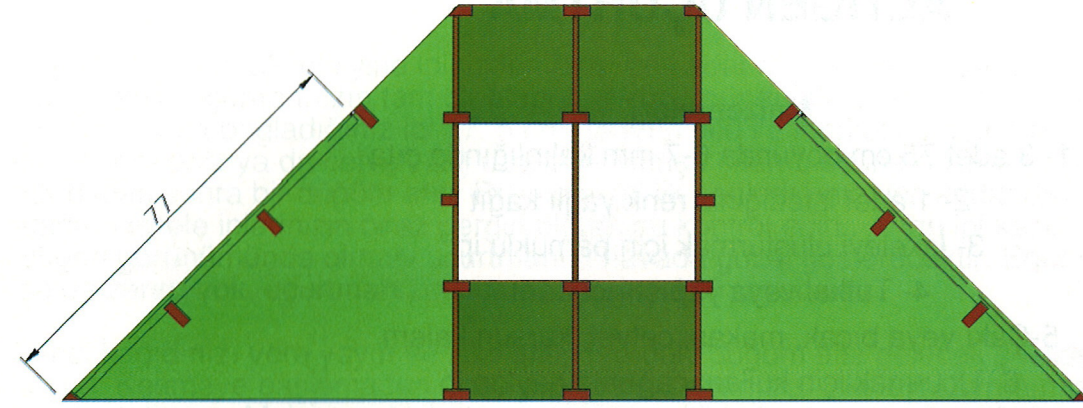
- 1- Aşağıdaki çizimde gördüğünüz üçgen ve dikdörtgenlerden ikişer adet naylon.
- 2- 3 adet 75 cm, 2 adet 77 cm, 1 adet 94 cm uzunluğunda ve yaklaşık 1 cm kalınlığında tahta çıta.
- 3- Yapıştırıcı bant.



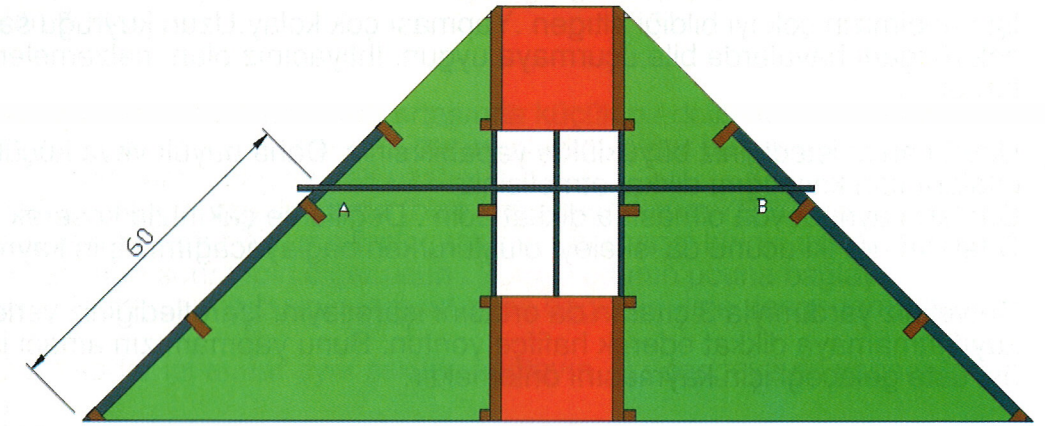
Büyük dikdörtgenleri üçgen şeklindeki kanatlara çizimdeki gibi yapıştırıcı bant ile yapıştırın.



75 cm boyundaki 3 adet çıtayı ortaya ; 77 cm boyundaki 2 adet çıtayı da yanlara çizimdeki gibi yapıştırıcı bant ile yapıştırın.

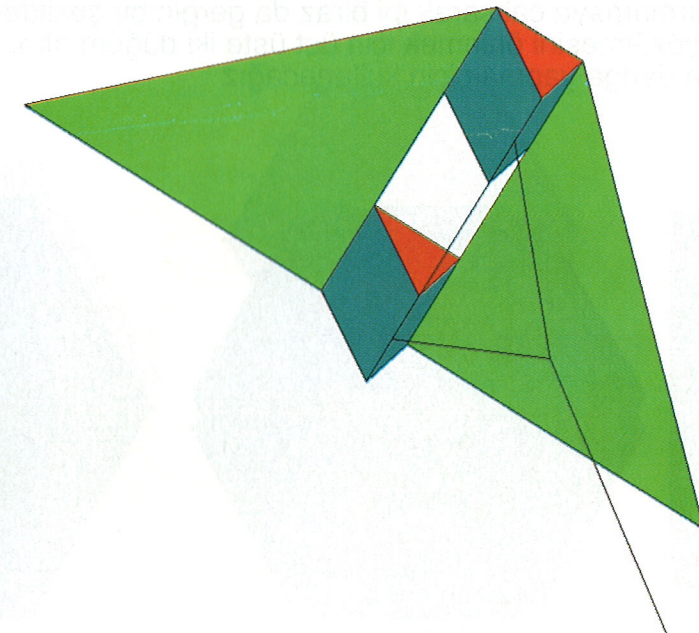


Küçük dikdörtgenleri alta ve üste çizimdeki gibi yapıştırın.
Orta çıtayı (94 cm olan) çizimdeki gibi yan çıtalara A ve B noktalarından ipe bağlayın.
(kolay taşımak için A ve B noktalarından çözüp, tekrar bağlayabilirsiniz.)



Denge:

Denge için yaklaşık 1 metre uzunluğunda bir ipi fotoğraftaki gibi öndeki çıtanın üst ucunun 12 cm altından bağlayın. Bu ipin diğer ucunu getirip çıtanın alt ucundan 12 cm yukarıya bağlayın. Uçuracağınız ipi bu dengede üstten 33-35 cm mesafeye bağlayın.



ALTİGEN UÇURTMA

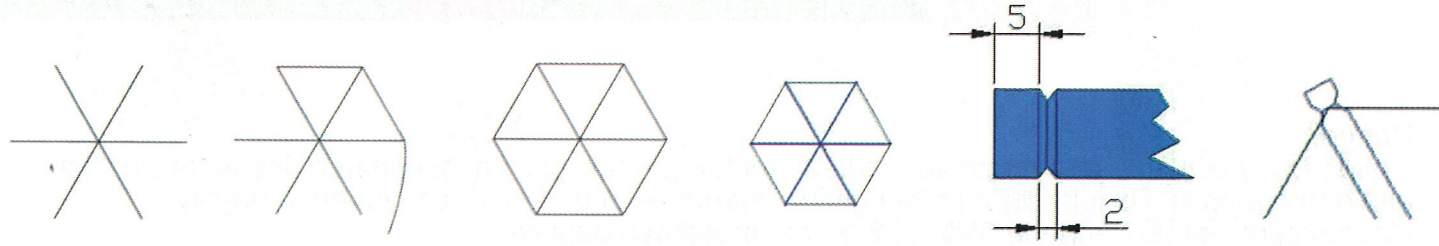
Malzemeler:

- 1- 3 adet 75 cm boyunda 6-7 mm kalınlığında çıta
- 2- 1 adet istediğiniz renk yağlı kağıt
- 3- İskeleyi oluşturmak için pamuklu ip
- 4- Tutkal veya yapıştırıcı bant
- 5- Çakı veya bıçak, makas, cetvel, kurşun kalem
- 6- Uçurmak için kullanacağımız naylon ip .

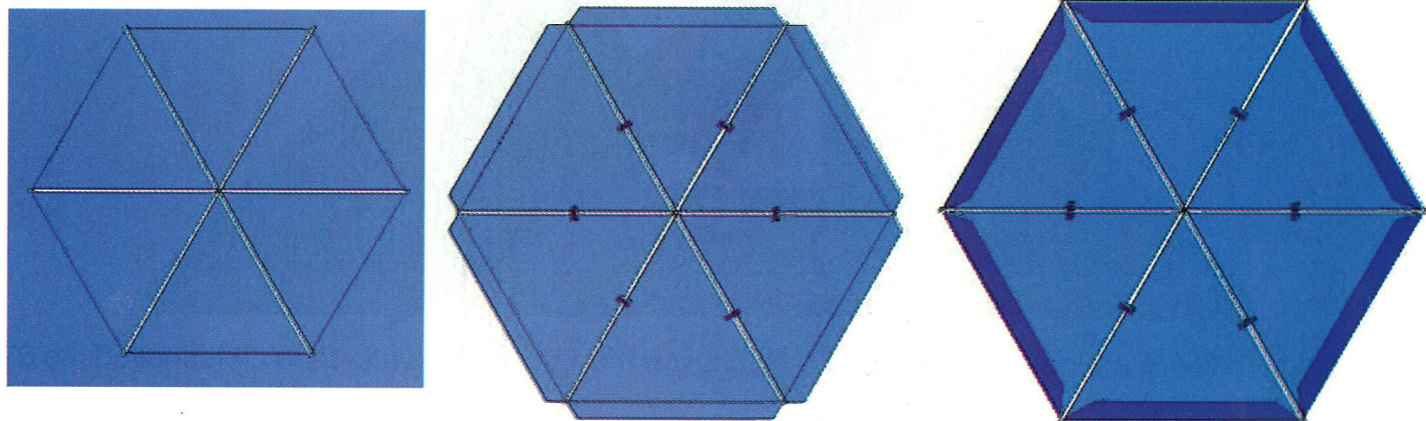
İşte hepimizin çok iyi bildiği altıgen .Yapması çok kolay.Uzun kuyruğu sayesinde oldukça dengeli ve çok rüzgarlı havalarda bile uçurmaya uygun. İhtiyacınız olan malzemeler her yerde bulabileceğiniz türden.

Uçurtmanızı istediğiniz büyüklükte yapabilirsiniz. Daha büyük veya küçük yapmak isterseniz çıtalarınızın kalınlığını dikkat etmelisiniz. Çıtaların aynı boyda olmasına dikkat edin . Değillerse çakınızla keserek aynı boya getirin. Çıtaların her iki ucunu da iskeleyi oluştururken bağlayacağımız ipin kaymaması için hafifçe yontun.

Cetveliniz yardımıyla 3 çıtanın da ortasını işaretleyin. İşaretlediğiniz yerleri çakınızla, çıtayı çok zayıflatmamaya dikkat ederek hafifçe yontun. Bunu yapmamızın amacı iskeleyi oluştururken 3 çıta üst üste geleceği için kaymasını önlemektir.



Şimdi ipinizden 1 metre kadar kesip yere serin. Çıtaları şekilde gördüğünüz gibi ortadan bağlamak amacıyla bu ipi kullanacağız. Çıtaları orta noktaları üst üste gelecek şekilde yere serdiğiniz ipin üzerine koyun, çıtaları kaydırmamaya çalışarak ipi biraz da gergin bir şekilde dolamaya başlayın ve birkaç tur doladıktan sonra çözülmesini önlemek için üst üste iki düğüm atın. Uzun kalan ipleri kesmeyin. Bu ipi daha sonra denge yapmak için kullanacağız



İskeleyi oluşturmak için yine ipinizden 2 metre kadar alın ve çıtalardan birinin ucuna bağlayın. Burası çok önemli. Uçurtmanızın tam bir altıgen görünümünde olması için çok dikkatli olmanız gerekiyor. Çıtanın ucuna bağladığınız ipi 37, 5 cm (çıtanın ucu ile merkezi arasındaki mesafeyi de ölçü olarak kullanabilirsiniz ya da cetvelinizi) uzatarak komşu çıtanın ucuna dolamaya başlayın ve 3 tur attırdıktan sonra bir düğüm atın. Bu işlemi ipi ilk bağladığınız uca kadar devam ettirin. Son düğümü atarken iskele iplerinizin biraz gergin olduğunu kontrol edin.. Artan ipi kesin. Evet iskelenizin tam bir altıgen görünümünde olması uçurtmanızı havada güzel gösterecektir. Eğer sizinki tam altıgen olmadı ise de zararı yok, uçurtmanızın uçuşuna engel olmayacaktır.

Şimdi kağıdınızı yere yayın ve iskelenizi ortadaki düğüm alta gelecek şekilde kağıdınızın üzerine koyun. Kesmeye başlamadan önce yapıştırıcı bantınızla, iskeleyi kaymaması için bir-iki yerden kağıda tutturun. Makasınızla üstte gösterilen şekilde kesin ve bu kestiğiniz çıkıntıları katlayarak bant veya tutkalla yapıştırın. Bunu yaparken kağıdınızın biraz bol (çok gergin değil) olmasına dikkat edin yoksa uçurtmanız rüzgarı tutamayabilir

Evet en zor kısım bitti. Şimdi uçurtmanızı çevirin ve tam ortasında küçük bir delik açın .İskelenin ortasında bıraktığınız ipinizin her iki ucunu da bu delikten dışarı çıkartın. Eğer bu ipiniz (her ikisi de) 50 cm den kısa ise ipinizden bir parça daha bağlayarak uzatın. Şimdi de dengeyi yapalım. Yaklaşık 90 cm uzunluğunda (bize lazım olan kısım 75-80 cm ama düğümleri atmak için 90 cm kesiyoruz) kadar bir ipi alarak çıtalardan herhangi birinin ucuna sıkıca bağlayın. Yaklaşık 75-80 cm uzattıktan sonra ipin diğer ucunu komşu çıtanın ucuna bağlayın. Ortadan çıkan ipi yaklaşık 38 cm kadar uzatıp bu ipin tam ortasına bağlayın. İşte denge tamam.

Kuyruk bağlamak için yine 90 cm kadar ipi tekrar aynı şekilde bağlayın. Bu dengeye de yapacağınız kuyruğu bağlayacaksınız.

Kuyruk :

Kuyruk uzunluğu yaklaşık olarak çıta boyunuzun 5-6 katı civarındadır. Ancak çok şiddetli rüzgarlarda bu uzunlukta bir kuyruk kısa gelebilir ve uçurtmanızın takla atmasına neden olabilir. Kaplama kağıdınızın arka kalan kısmından eni 1 cm civarı uzunluğu 50 cm civarı şeritler kesin ve bunları 2 cm arayla kuyruk ipine bağlayın. Kuyruğunuz yeterli uzunluğa gelene kadar devam edin. Kuyruk için herhangi bir ambalaj kağıdını veya naylon torba da kullanabilirsiniz. Bittiğinde kuyruk ipinin bir ucunu, kuyruk dengesinin tam ortasına bağlayın.

Uçurtmanızı uçurmak için kullanacağınız ipinizi ortadan çıkan ve üst dengeye bağladığınız ipin ucuna sıkıca bağlayın. Uçurtmanız hazır.

