

Hidrolik Pres Yapımı

Hidrolik prensibi sıvıların sıkıştırılmazlık kanununun uygulamaya dönüştürülmüş halidir. Kapalı bir kap içerisinde bulunan bir sıvıya uygulanan kuvvet sıvının temas ettiği tüm yüzeylere eşit olarak yayılmaktadır. Bu prensip sayesinde hidrolik fren sistemleri, iş makinelerinde kullanılan kaldıraç kolları gibi birçok alanda işimize yaramaktadır. Bugün yapacağımız uygulamada hidrolik prensibini yani sıvıların sıkıştırılmazlığını kullanarak bir basınç makinesi yapacağız. Bu makinenin büyük modelleri hurdalıklarda arabayı küçücük bir kutu şekline getirmekte kullanılmaktadır. Biz bugün şırıngaları kullanarak küçük bir hidrolik pres yapacağız.

Uygulamamızın adımlarını aşağıdan takip edebilirsiniz.

1. Adım Malzemelerin Hazırlanması

- * 2 adet 10cc şırınga
- * 40 cm şırınga hortumu
- * 1 adet pet şişe kapağı
- * Renklendirilmiş su
- * Oluklu karton
- * Yapıştırıcı

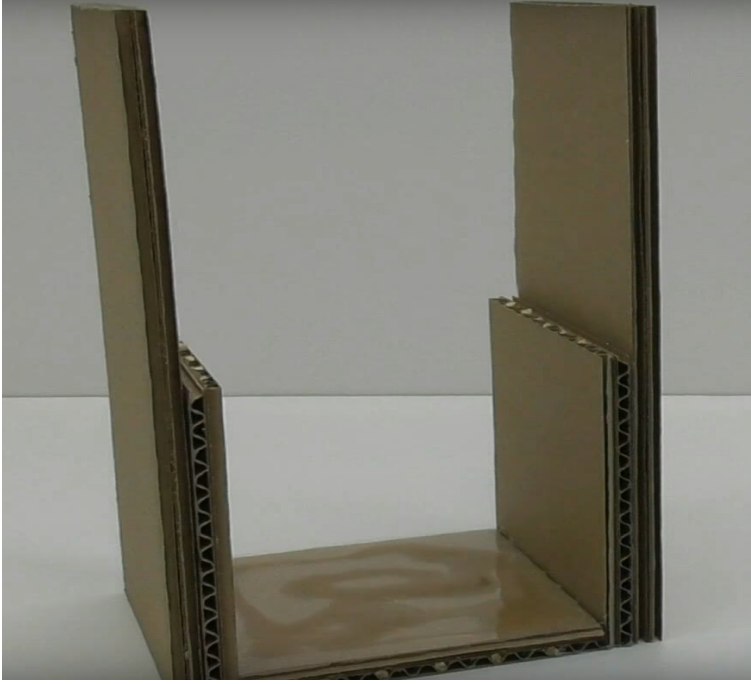
2. Oluklu Kartonların Ölçüleri ve Adetleri

- * 6 adet 10x10 cm karton
- * 1 adet 20x20 cm karton
- * 2 adet 10x20 cm karton
- * 1 adet 12x20 cm karton

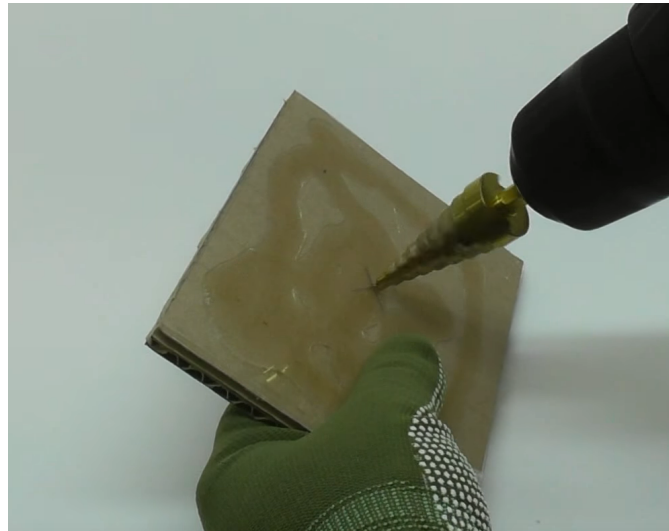
3. 10x10 cm olarak kesilen kartonlardan iki tanesini olukları birbirinden 90 derece farklı yöne bakacak şekilde yapıştırınız. Bu sayede 10x10 cm kartonlarımız hazırlanmış olacaktır.



4. 20x20 cm kartonumuzu düz bir zemine koyup tam orta kısmına 10x10 cmlik tek katlı kartonumuzu yapıştırıralım. Yapıştırdığımız kartonun karşılıklı iki kenarına dik olacak şekilde 10x20 cmlik kartonlarımızı yapıştıralım.



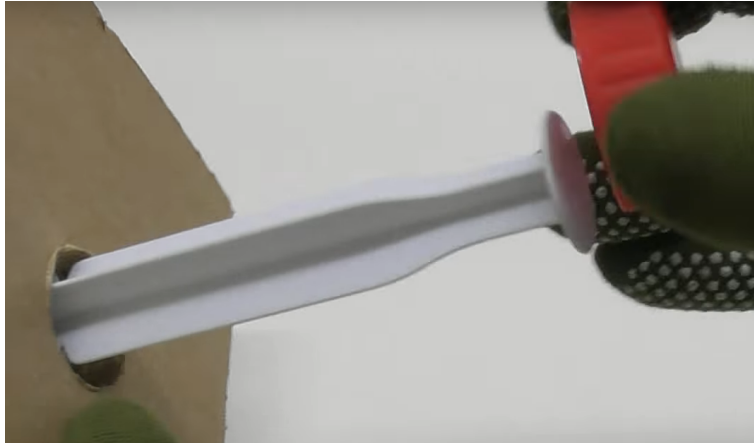
5. Duvarların iç kısımlarına 10x10 cmlik kartonlarımızı yukarıdaki şekildeki gibi yapıştıralım.
6. 13x20 cmlik kartonumuzu yukarıdaki şekildeki gibi duvarların arka kısmına yapıştıralım.
7. 10x10 cmlik iki katlı kartonun ortasını aşağıdaki şekildeki gibi delem



8. Deldiğimiz yerden şırıngayı şekildeki gibi geçirip yapıştıralım.



9. Şırınganın arka kısmına pet şişe kapağını yapıştıralım.



10. Şınganın bulunduğu
bulunan 10x10 cmlik
şekildeki gibi yapıştıralım



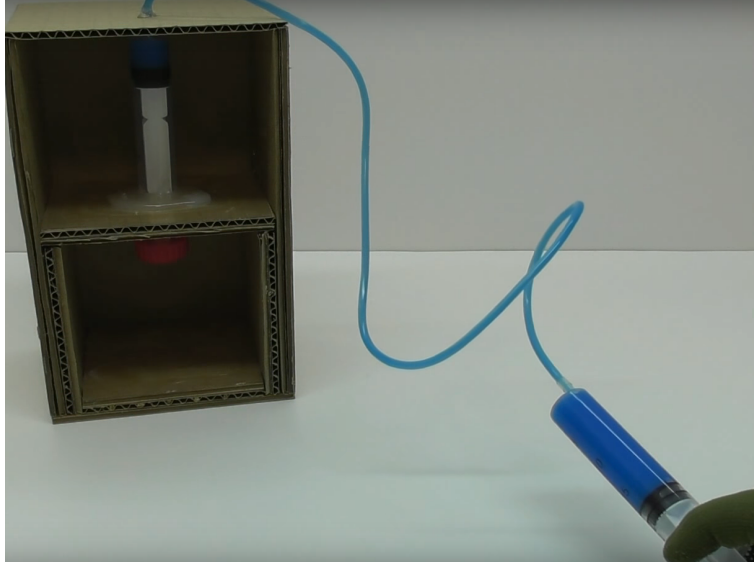
kartonu yan duvarlarda
kartonların üzerine

11. Son olarak hidrolik
görseldeki gibi kapatalım.



presimizin en üst kısmını

12. Boşta kalan ucuna hortumu ucuna hidrolük diğer şıringaya hidrolük presimiz



şıringamızın takıp renkli su ile Hortumun diğer presimizdeki takalım. Böylece hazırlanmış oldu.