



ÇUBUK

BARBAROS İLKÖĞRETİM OKULU

DİKKAT!

SUYUM BİTTİ



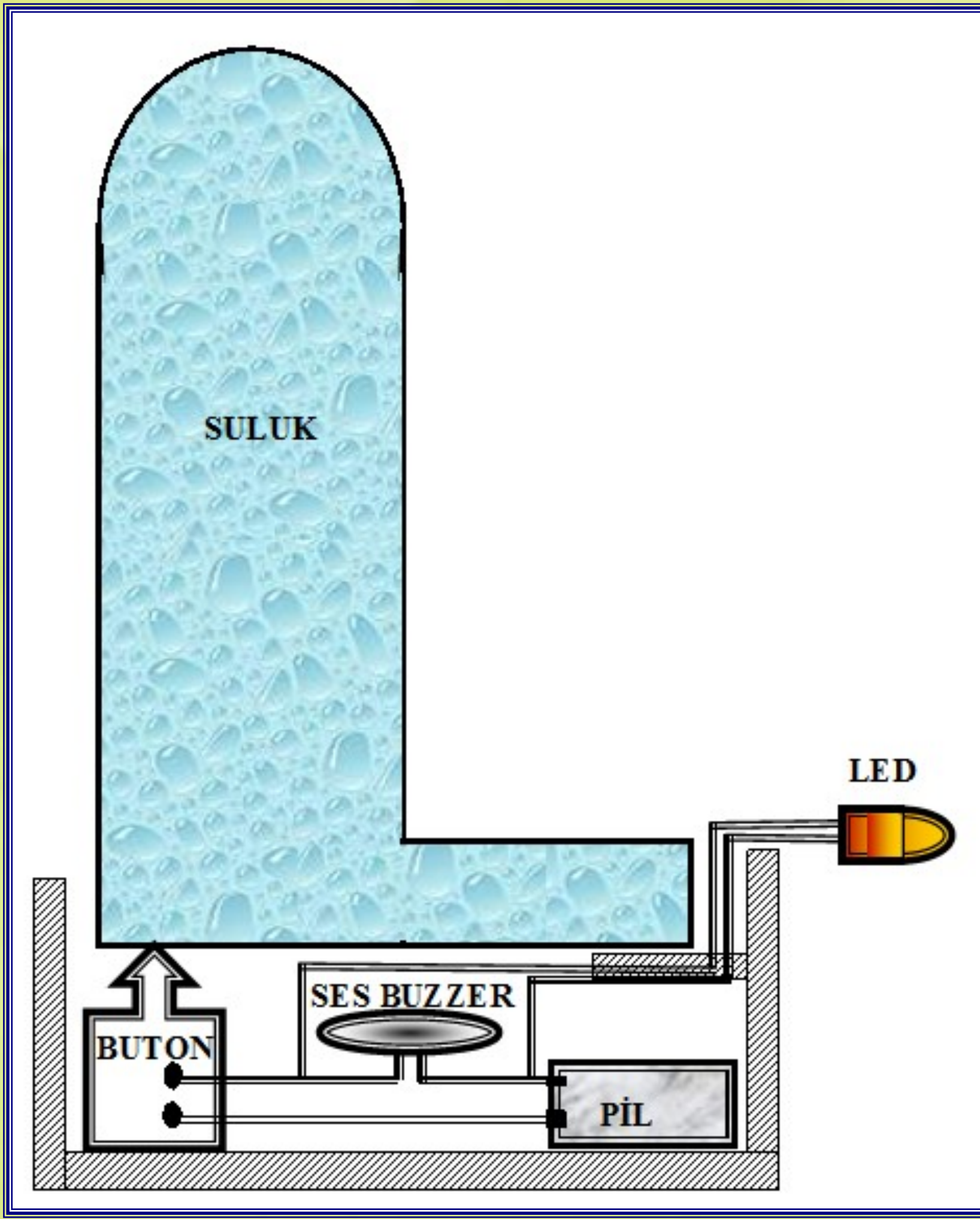
PROJEYİ
HAZIRLAYANLAR

SEMİH BAL



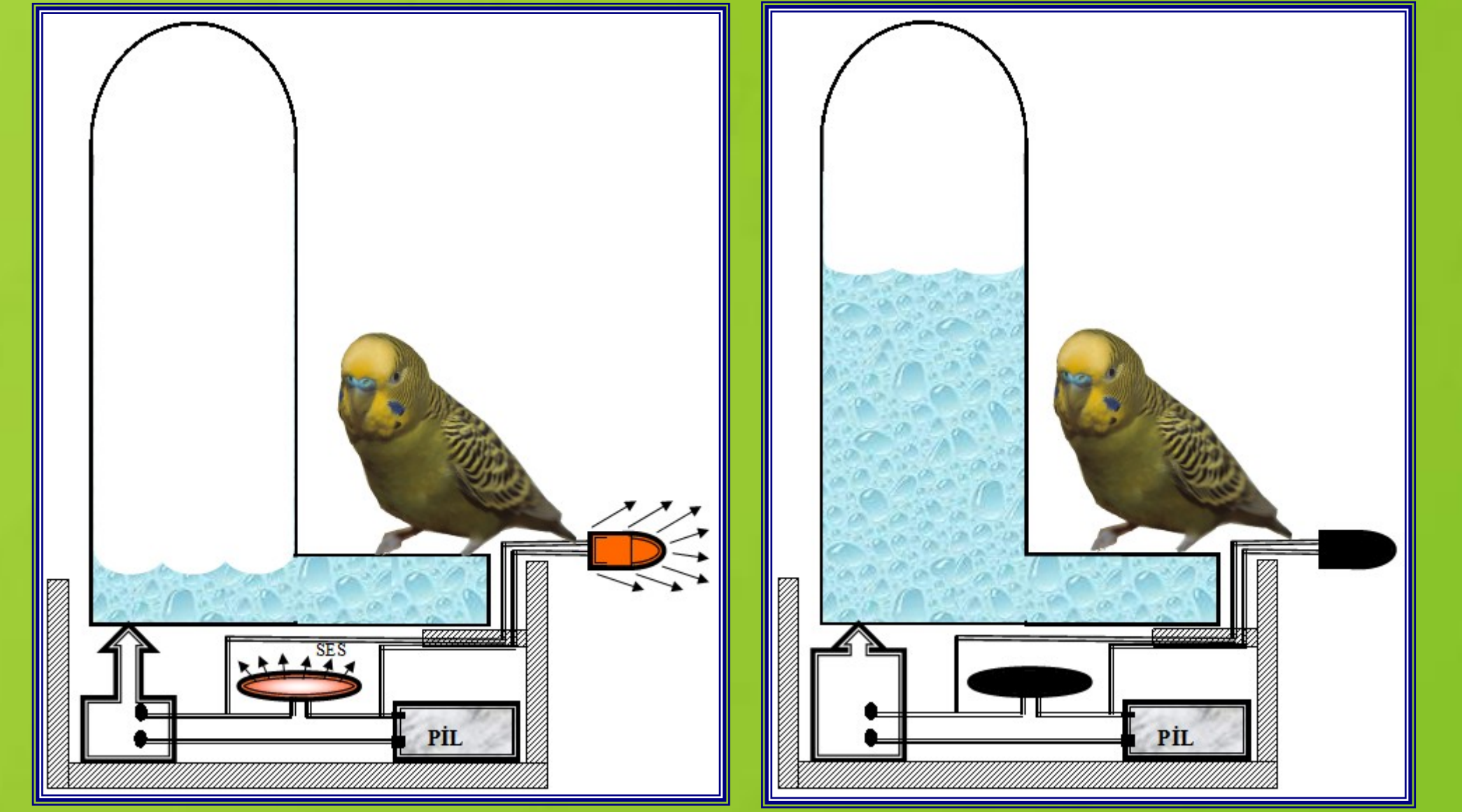
DANIŞMAN

TAYFUN ÖZTÜRK
TEKNOLOJİ VE TASARIM



PROJENİN ÖZETİ

Bu proje ile insanların hayatını kolaylaştırmak bazı canlıların hayatta kalmasına yardımcı olmak için tasarlanmıştır. İş yorgunluğu gündelik telâşeler ve unutkanlıktan dolayı evde beslediğimiz kuşlarının ölmemesi için yapılan bir projedir. Suyu bittiğinde veya çok az kaldığında bizleri sesli ve ışıklı olarak uyararak bir suluk. Suyun ağırlığından faydalanarak ağırlığın azalması ile devre çalışır duruma geçip sahibine uyarı veriyor. Böylelikle sevdiğimiz dostlarımızın daha uzun süre yaşamasına katkı sağlayacağımızı düşünüyoruz.



PROJENİN AMACI

- Kuş suluklarında yeni bir tasarım oluşturmak
- İnsanların kuş veya diğer hayvanların sulanmasında unutkanlıklarını sona erdirmek.

GERÇEKLEŞTİRİLEN FALİYETLER

- Proje ile ilgili beyin fırtınası yapıldı.
- Evcil hayvan beslenmesi ve sulukları konusunda araştırmaya yapıldı.
- Devre piyasadan alınan kuş suluğu üzerine kurularak kontrollü deneyler yapıldı.
- Ağırlık geldiğinde akımı kesen basit bir devre yapıldı.
- İstedığımız hassaslıkla olabilmesi için transistör ve ayarlı direnç elendi.
- Suluk çevresine koruma yapıldı
- Kullanılmadığı zamanlarda devreyi kapamak için açma kapama butonu yerleştirildi.

KAYNAKÇA

- <http://www.evcilal.com/index.php?do=catalog/show2&p=141>
- <http://www.akvaryumkulubu.org/vbulletin/showthread.php?t=78273>
- www.tasarimlar.net
- www.projeokulu.net

PROJENİN HEDEFLERİ

- Kuşların veya diğer hayvanların susuzluktan ölmesinin azalmasını sağlayabilmek.
- Piyasada bulunan otomatik sulama makinelerine alarm düzeneği kurabilme,
- Suyun azalması ile hayvan sahiplerine ışıklı ve sesli olarak uyarı verebilme

PROJE TAKVİMİ

- Kaynaklardan araştırmanın yapılması: Ekim 3 hafta
- Projede kullanılacak materyal temini: Kasım 1 hafta
- Projenin hazırlanması: Kasım 2 hafta
- Kontrollü deneylerin yapımı: Kasım 3 hafta
- Projeye ilgili sunumun hazırlanması: Ocak 2 hafta

ULAŞILAN SONUÇ

Yapılan çalışmalar sonucunda sulukta suyun azalması ile devre çalışmıştır. Böylece sahipleri uyarılmış ve erken tedbir alarak suluk tekrar doldurulmuştur.

PROJE BÜTÇESİ

Kontrplak:1 YTL	Yapıştırıcı:2 YKR	Alarm devresi: 1,5 YTL
Buzzer:2 YTL	Kuş suluğu:2 YTL	Yaylı buton: 7 YTL
Toplam:		15,5 YTL

**PROJEYİ
HAZIRLAYANLAR
ENES YAMAN**

KORKUTAN CÜZDAN

**PROJE
DANIŞMANI
TAYFUN ÖZTÜRK
TEKNOLOJİ VE TASARIM**



PROJENİN ÖZETİ

Projemizde cüzdan çalınmalarına karşı bir sistem oluşturduk, projemiz sinyal ve mini mıknatıs bölümü olarak iki bölümden oluşmaktadır. Mini mıknatıs giydiğimiz kıyafetlere yerleştirilmiştir, cüzdanımıza ise küçük bir ses devresi yerleştiriyoruz mıknatıs ve cüzdandaki devre birbirlerinden ayrıldığında istenmeyen bir alma girişiminde bu iki parça birbirinden uzaklaştığı anda manyetik alarm devreye girer böylelikle cüzdanımızın alındığını öğrenmiş oluruz. Artık cüzdan gaspına son.



PROJENİN AMACI

Cüzdana ve giydiğimiz kıyafete yerleştirilen bir devre ile cüzdanımızın istem dışı alındığında bizi sesle uyarabilecek bir uyarı sistemi oluşturmak.

Yaşanılan hırsızlık olaylarını azaltmak

Kapkaçlara karşı önlem amaçlı cüzdanlar yapmak/Geceleyin cüzdanımızı kolay görebilmek

ULAŞILAN SONUÇ

Cüzdana ve giydiğimiz kıyafete yerleştirilen bir devre ile cüzdanımızın istem dışı alındığında bizi sesle uyarabilecek sistemin başarılı bir şekilde çalıştığı gözlenmiştir.

Son zamanlarda yaşanan hırsızlık olaylarına bir tedbir olabileceğini düşünüyoruz.

PROJE BÜTÇESİ

1 Adet Cüzdan 2TL
8 Adet Mini mıknatıs 2TL
Alarm devresi 2TL
1Adet Mum silikon 30Kr
Toplam 6,30TL

KAYNAKÇA

Www.tasarimlar.net
Www.projeokulu.net
Http://www.bizimmucitler.com/index.php?topic=268.0
www.yaklasansaat.com/dunyamiz/manyetik_kalkan/manyetik2.asp
www.konya.pol.tr/yankesicilik.htm
www.turkpolisi.net/polis-haber/34-polis-haber/56-yankesicilik-sorunu.html

PROJENİN HEDEFLERİ

Cüzdan içerisine rahatsızlık vermeyecek şekilde ses devresini yerleştirebilme.

Elbise cebine portatif mini mıknatıs monte edebilme.

Cüzdanın istenmeyen bir alma girişiminde bu iki parça birbirinden uzaklaştığı anda manyetik alarm devreye girmesini sağlayabilme.

Cüzdanımızın çalınmayacağı güveni vermek

Geceleyin cüzdanımızın içini daha iyi görmek

PROJE TAKVİMİ

- Kaynaklardan araştırmanın yapılması: Ekim 3 hafta
- Projede kullanılacak materyal temini: Kasım 1 hafta
- Projenin hazırlanması: Kasım 2 hafta
- Kontrollü deneylerin yapımı: Kasım 3 hafta
- Projeye ilgili sunumun hazırlanması: Ocak 2 hafta

PROJE TAKVİMİ

Mini alarm devresi temin edildi.

Alarm devresi küçük plaka üzerine monte edildi.

Üzeri şeffaf asetat ile kaplandı.

İstenildiği zaman kapatılabilmesi için üzerine anahtar yerleştirildi.

Mini hoparlör cüzdanın dış bölümüne terleştirildi.

8 adet mini mıknatıs japon yapıştırıcısı ile birbirine yapıştırıldı.

Üzeri şeffaf bant ile kaplandı.

Cep üzerine monte edilebilmesi sağlandı.

iki devre birbirinden ayrıldığında alarmin çaldığı gözlemlendi.

PROJE BÜTÇESİ

Beyin fırtınası
Yapıştırma

Çizimler
Lehimleme

Kesme
Kontrollü deney

TEŞEKKÜRLER

PROJEMİZİN YAPIMINDA VE MALZEMELERİN TEMİN EDİLMESİNDE ÇUBUK MATEMATİK, FEN VE TEKNOLOJİ-TASARIM UYGULAMA ATÖLYESİNDEN ÖZGÜN DEVRİM, ZAFER SARI VE PROJEME DANIŞMANLIK YAPAN TAYFUN ÖZTÜRK ÖĞRETMENLERİMİZE YARDIMLARINI ESİRGEMEDİKLERİ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ.







