



Tekno Tezgah

H a c e r E r a r

“Sorun Bizden Çözüm Sizden” köşemizin çok ilginizi çektiğini biliyoruz. Bu sayıda verilen sorunu eğlenceli bulacağımızı umuyoruz. Siz de çözüm bulunmasını istediğiniz sorunları bize yazabilirsiniz. Önceki sorunları merak eden arkadaşlar eski sayılara (pdf formlarını) www.biltek.tubitak.gov.tr/tekno_tezgah adresinden ulaşabilirler.

Sorun Bizden Çözüm Sizden

Liramızdan sıfırlar atıldı ve bozuk paralar yaşantımızda daha çok yer alacağı benziyor. Bozuk paraların taşınması ve ödeme yapılırken sayılması epey zahmetli bir iş. Teknoloji meraklılarına yakışır bir bozuk para cüzdanını tasarlamaya ne dersiniz? Ayrıca eski günlerde olduğu gibi evimizdeki küçüklere tasarruf etme alışkanlığı kazandırmak isteyebiliriz. Öyle bir cüzdan ve/veya kumbara tasarlayın ki, 21. yüzyıla yakışsın. Örneğin, içinde kaç tane bozuk para olduğunu gösterebilir, bu paraların -izinsiz- eksilmesi durumunda uyarı. Daha fazla özellikleri olan cüzdan ve/veya kumbara yapmak isteyenlere de engel olmayacağız. Çözüm önerilerinizi hemen göndermeye başlayın, 15 Nisan 2005'e kadar zamanınız var. Beğenilen projeler dergide yayınlanacak ve sürpriz ödüller verilecek.



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

Kulaktaki Okuma Lambası

Otobüs seyahatlerinde (veya otomobillerde) bir şey okumak istediğinizde lambaların daha geniş bir alanı aydınlatması nedeniyle başkalarını rahatsız edeceğimizi düşünür ve çekiniriz. Oysa



kulağınıza takacak şekilde yapacağınız bir LED lamba sadece okuyacağınız yeri aydınlatacaktır. Böyle bir lambayı yapmak için gerekli teorik bilginiz var (Kasım 2004 sayısı), geriye sadece uygun malzemeyi bulmak kalıyor (bir de el becerisi tabii).

Gerekli Malzemeler

LED, 1 kiloOhm'lık direnç, kırmızı ve siyah kablolar (her birinden 50 cm), ısınınca daralan boru, tükenmez kalem dışı, 2 adet 1.5 Volt'luk pil, 3 Volt'luk pil bağlantı kabı, açma-kapama anahtarı, plastik oyuncak gözlük, yapıştırıcılar.



Yapılışı

LED'in kısa bacağına direnci lehimleyin, kabloları da lehimledikten (siyah direncin diğer ucuna, kırmızı uzun bacağına) sonra, iletken yerleri ısınınca daralan boru ile kapatın. Tükenmez kalem dışını 4-5 cm kalacak şekilde kesin. LED dışarıda kalacak şekilde kabloları içinden geçirin. Plastik gözlüğün sapını ayırın. LED'li

Sizden Gelenler

Esra İrtan Bozat (İstanbul)

1. Çırpıcı şeklinde çay kaşıklarının daha hızlı karıştırma olanağı sunacağını ve sevimli olacağını düşünüyorum.
2. Bantları değişebilen yazlık açık ayakkabılar. Bu ürünü alırken yalnızca tabanın rengine bakmak yeterli olacak çünkü üzerinde kullanılan bantlardan istediğiniz renkleri alıp farklı bir ayakkabı olarak kullanılabileceksiniz .

Ertan Kazıklı

Benim projem futbol ile ilgili. Kalelere lazer, fotosel ve ayna kullanarak bir alarm sistemi yapılabilir. Bu şekilde gollerde hakem hataları olmaz.

e - p o s t a : h a c e r e r a r @ y a h o o . c o m