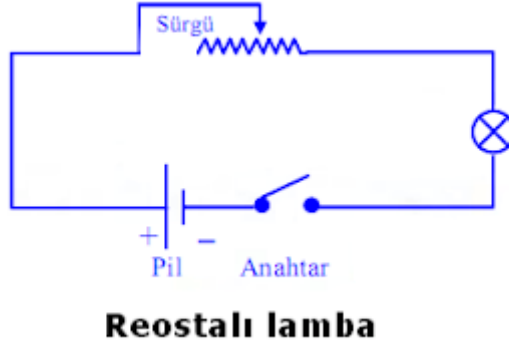


# Reostalý gece lambası nasıl yapılır

**Teorik bilgi:** Reosta ayarlanabilen dirençtir. Reosta ile direnç artırılıp azaltılabilir. İletken telin uzunluğu arttıkça dirençte artmaktadır. Direnç artınca ampulün parlaklığı azalır.



Şekilde sürgü sola doğru kaydırıldığında kat edilen yolun uzunluğu arttığı için dirençte artar.



Reosta için kullanılacak telin direncinin fazla olması gerekmektedir. Direnci artırmak için telin **uzun** ve **ince** olması gerekir. Telin cinsi de direnci değiştirir. Nikel, krom ve ince yay direnci fazladır. Bu telleri kullanacağız. Bakır ve alüminyumun direnci az olduğu için kullanılmaz.

## Gerekli malzemeler:

1. 2 adet pil (1,5 volt)
2. Kablo
3. Pil yataęı
4. Anahtar
5. Duy ve ampul (3 volt)
6. Çivi ya da vida (2 adet)
7. Yay teli ya da nikel-krom tel
8. Tahta ya da sunta (20X30 cm)
9. Küçük pul (1 adet)

## Reostalý gece lambasının yapılışı:

Tahtanın üzerine duy, pil yatağı, anahtar vida ile ya da kuvvetli bir yapıştırıcı ile sabitlenir.



Pil yatađı

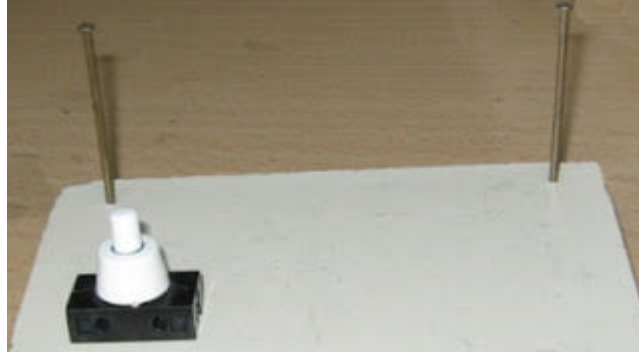


Duy ve Ampul

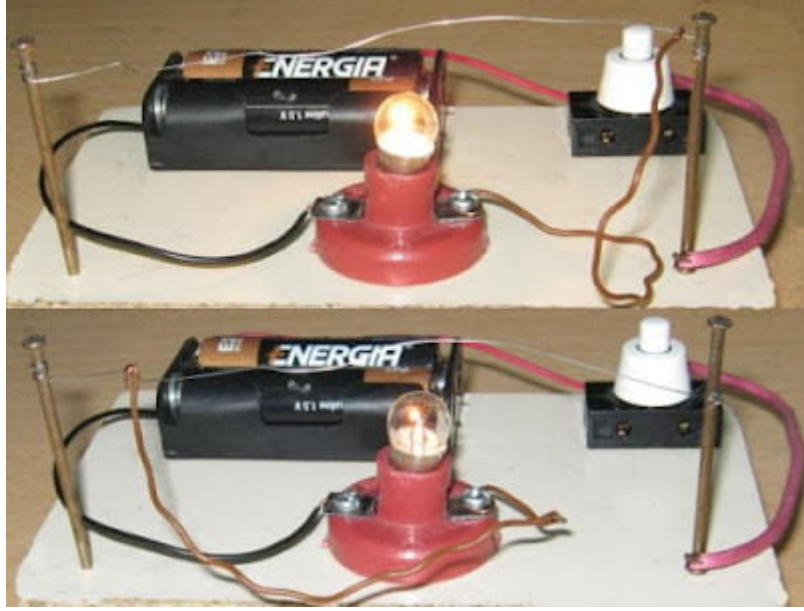


Anahtar

Tahta üzerine çiviler 30 cm aralıkla çakılır. Bir parça kablo ile pul bağlanır. Nikel krom tel pulun içerisinden geçirilerek çivilerin arasına bağlanır.



Pil yatağından gelen kablo anahtara, pula ve duya bağlanarak tekrar pil yatağına bağlanır.



Reostal Lamba Çalışması

### Sonuç

Anahtar kapatılıp, reostanın sürgüsü sağa sola çekildiğinde ampulün parlaklığı değişecektir. Ampulün parlaklığının ayarlanabildiği bir gece lambası yapmış olduk.