

Kalem ucundan ampul nasıl yapılır

Teorik bilgi

Kalem ucu karbon elementinden yapılmıştır ve iletkenidir. Ancak kalem ucunun direnci çok fazladır. Kalem ucuna elektrik akımı verildiğinde direncinin fazla olmasından dolayı ısınır ve etrafa ışık verir.

Gerekli malzemeler

1. Kalem ucu (0.7 veya 0.9 mm)
2. Güç kaynağı
3. Cam balon
4. Ucu aslan ağızlı kablo (2 adet)
5. Lastik tıpa

Kalem ucundan ampul yapılışı

Aslan ağızlarını uçlarına kalem ucu yerleştirilir ve balon içerisine yerleştirilir. Lastik tıpa ile kablolar sıkıştırılarak sabitlenir. Kabloların diğer ucu güç kaynağına bağlanır. 3 volt ya da 6 volt verilir. 3 voltta verdiği ışık azdır, 6 voltta ise daha fazla ışık verir fakat çok uzun süre dayanamayıp uç kırılmaktadır. 6 volttan fazla elektrik vermeyiniz.



Sonuç: Kalem ucundan basit bir ampul yapılabileceğini gördük.