



Özdeş devre elemanları kullanılarak hazırlanacak K, L, M ve N deneylerine ilişkin aşağıdaki görseller ve açıklamalar veriliyor.

K Deneyi

Test devrelerinde devrenin test uçlarına çeşitli maddeler bağlanıyor.

1. Test Devresi	2. Test Devresi	3. Test Devresi

L Deneyi

Uzunlukları ve dik kesit alanları aynı olan teller kullanılarak devreler oluşturuluyor.



M Deneyi

Uzunlukları ve cinsleri aynı olan teller kullanılarak devreler oluşturuluyor.



N Deneyi

Test devresinin test uçlarına yanda görseli verilen devre elemanı bağlanıyor. Bu devre elemanının sürgüsü hareket ettirilerek ampul parlaklığı gözlemleniyor.



1. K deneyiyle ilgili

2. test devresindeki anahtar kapatılırsa ampul ışık verir. ✗
- Maddelerin iletkenlikleri kullanılan devrelerle belirlenebilir. ✓
- Test uçlarına bağlanan malzemelerden biri iletken, ikisi yalıtkandır. ✓

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

Çözüm:

- Cam çubuk yalıtkandır. 2. test devresinde ampul ışık vermez. (Yanlış)
- Farklı maddeler test uçlarına bağlanarak iletkenlikleri belirlenebilir. (Doğru)
- Demir anahtar iletken, cam çubuk ve porselen çubuk yalıtkandır. (Doğru)

Doğru cevap: C) II ve III

