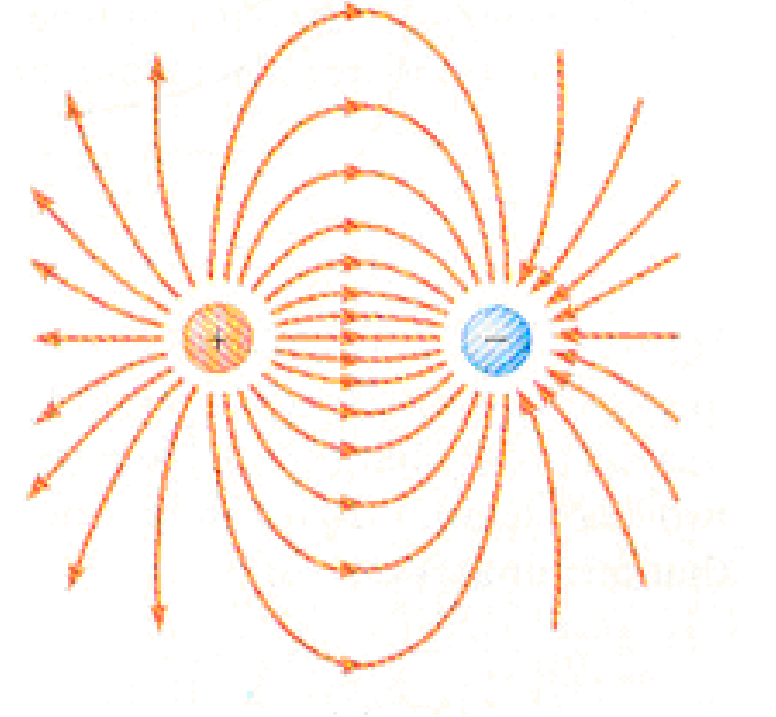
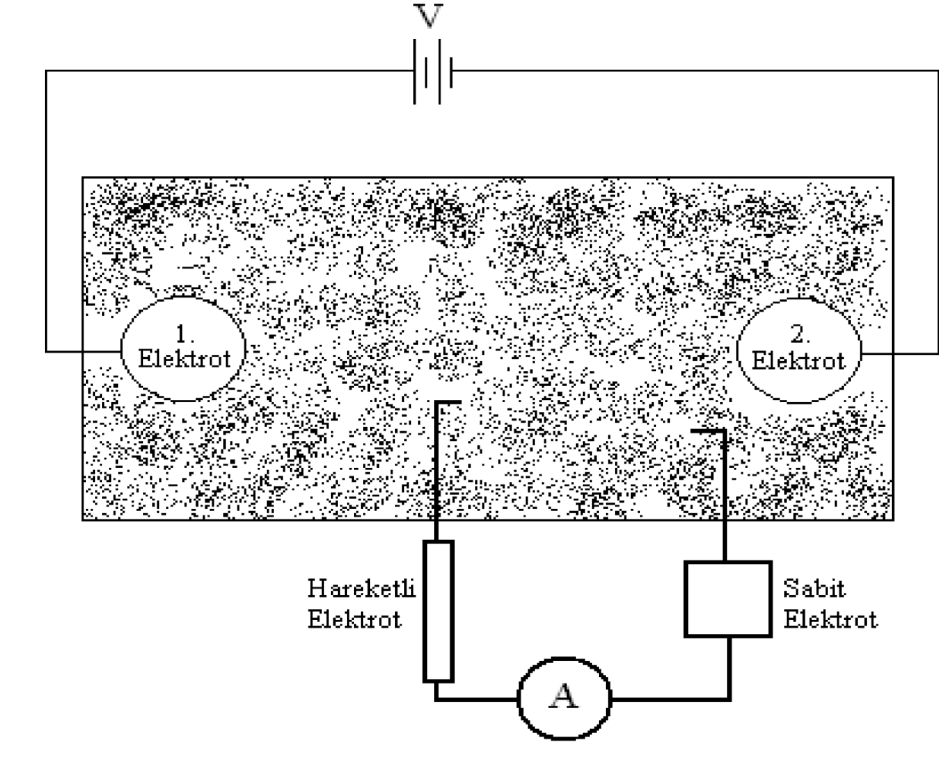


# Fizik Lab. II Elektrik ve Manyetizma Laboratuvarı

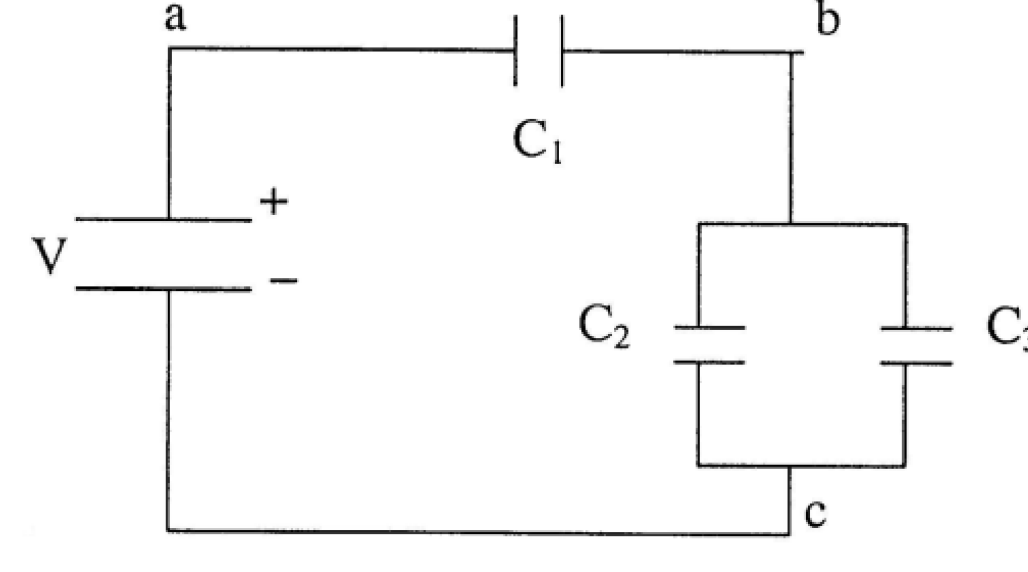
## Deney 1: Elektrik alan çizgileri

**Deneyin amacı:** Elektrik alan çizgilerinin eşpotansiyel yüzeylerden yararlanılarak tespit edilmesi.



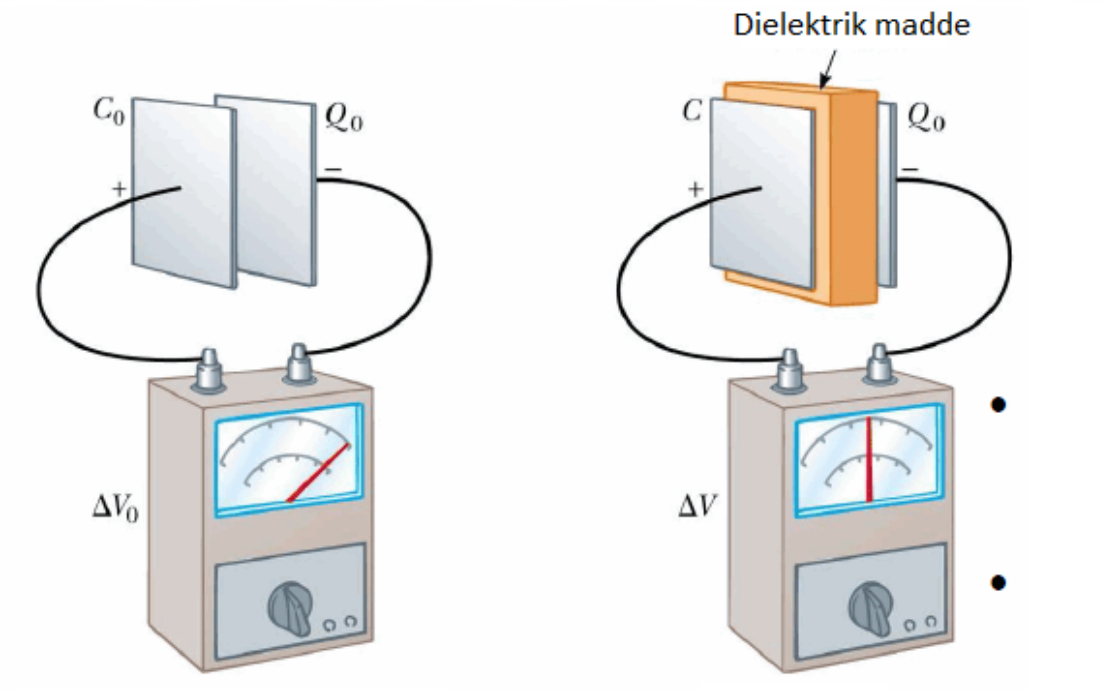
## Deney 2: Kondansatörler

**Deneyin amacı:** Kondansatörler ve yüklerin incelenmesi.



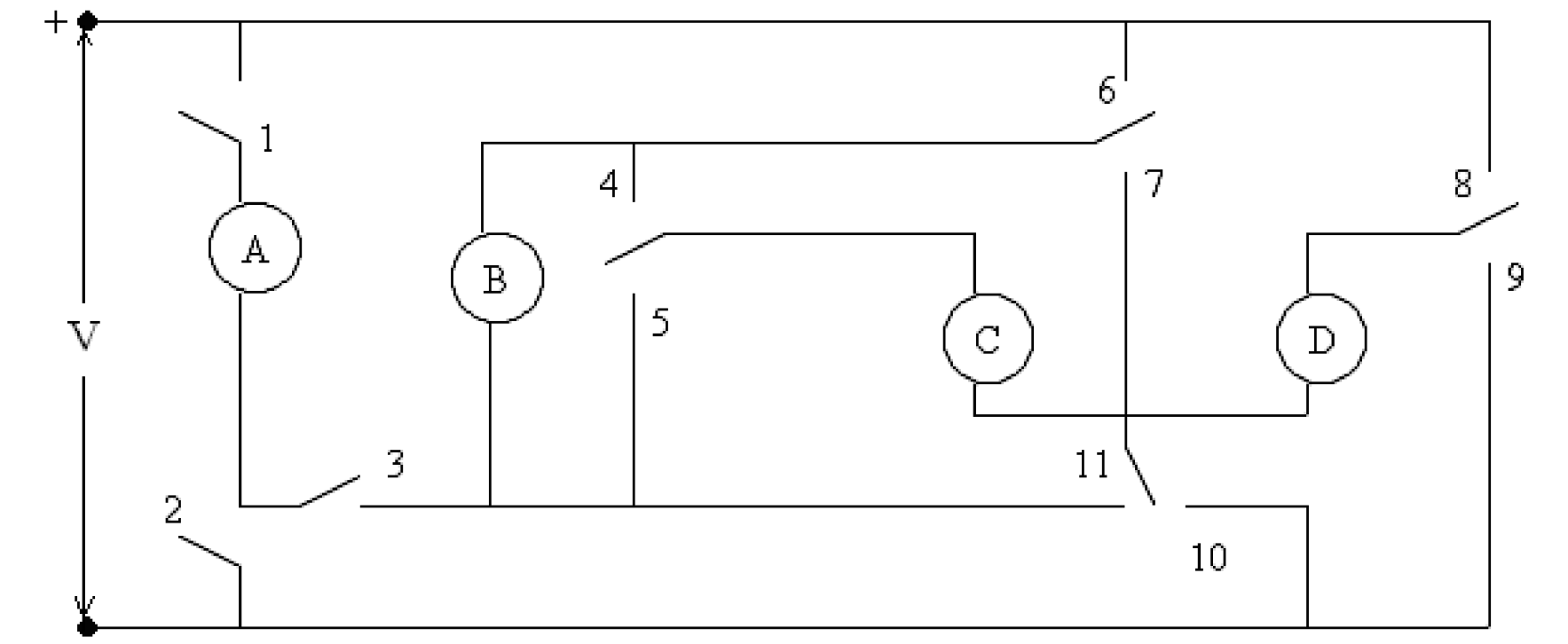
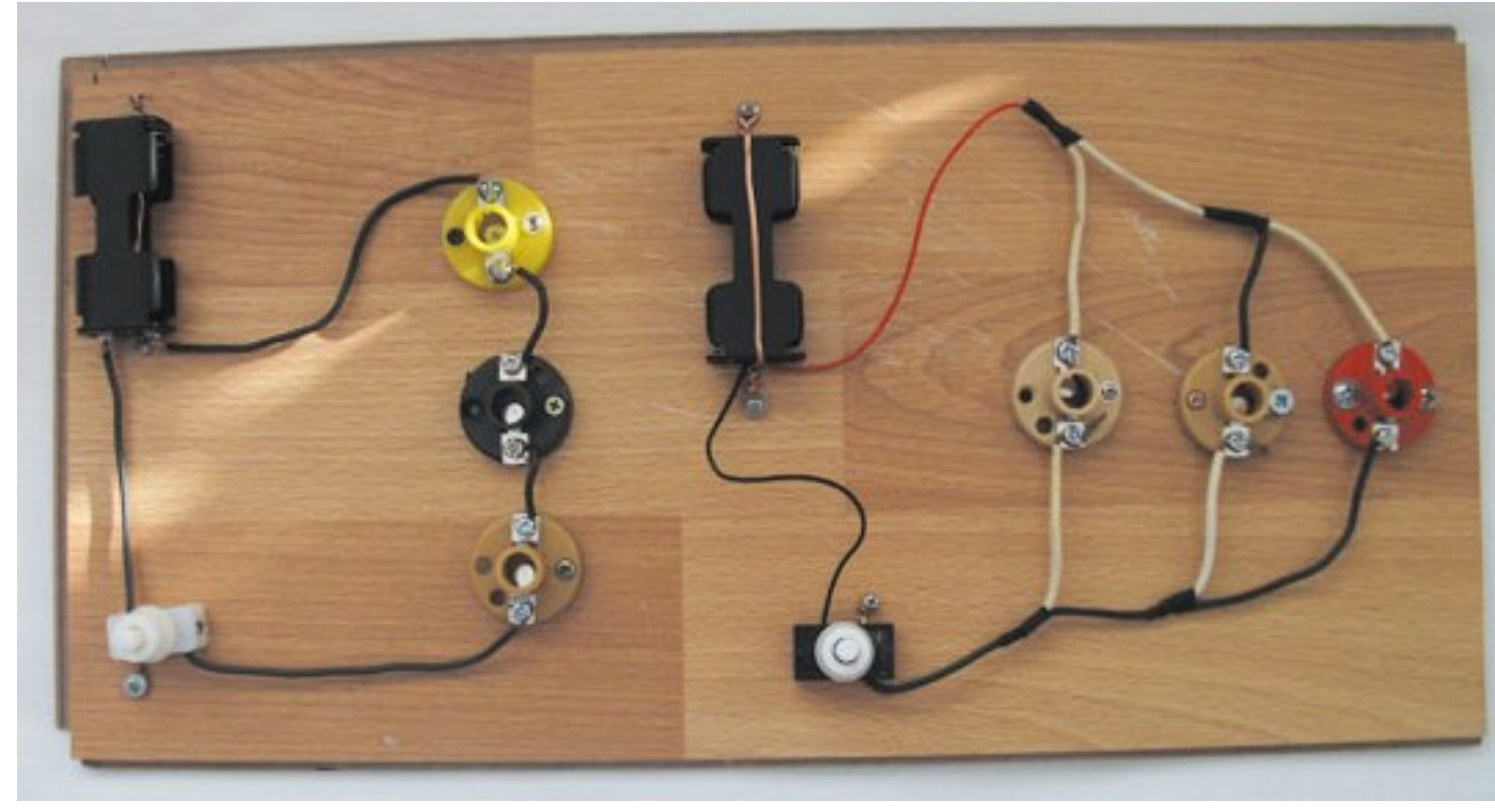
## Deney 3: Paralel plakalı kondansatörler

**Deneyin amacı:** Paralel Plaka kondansatörlerde sığanın ve dielektrik maddenin geçirgenlik katsayısının bulunması.



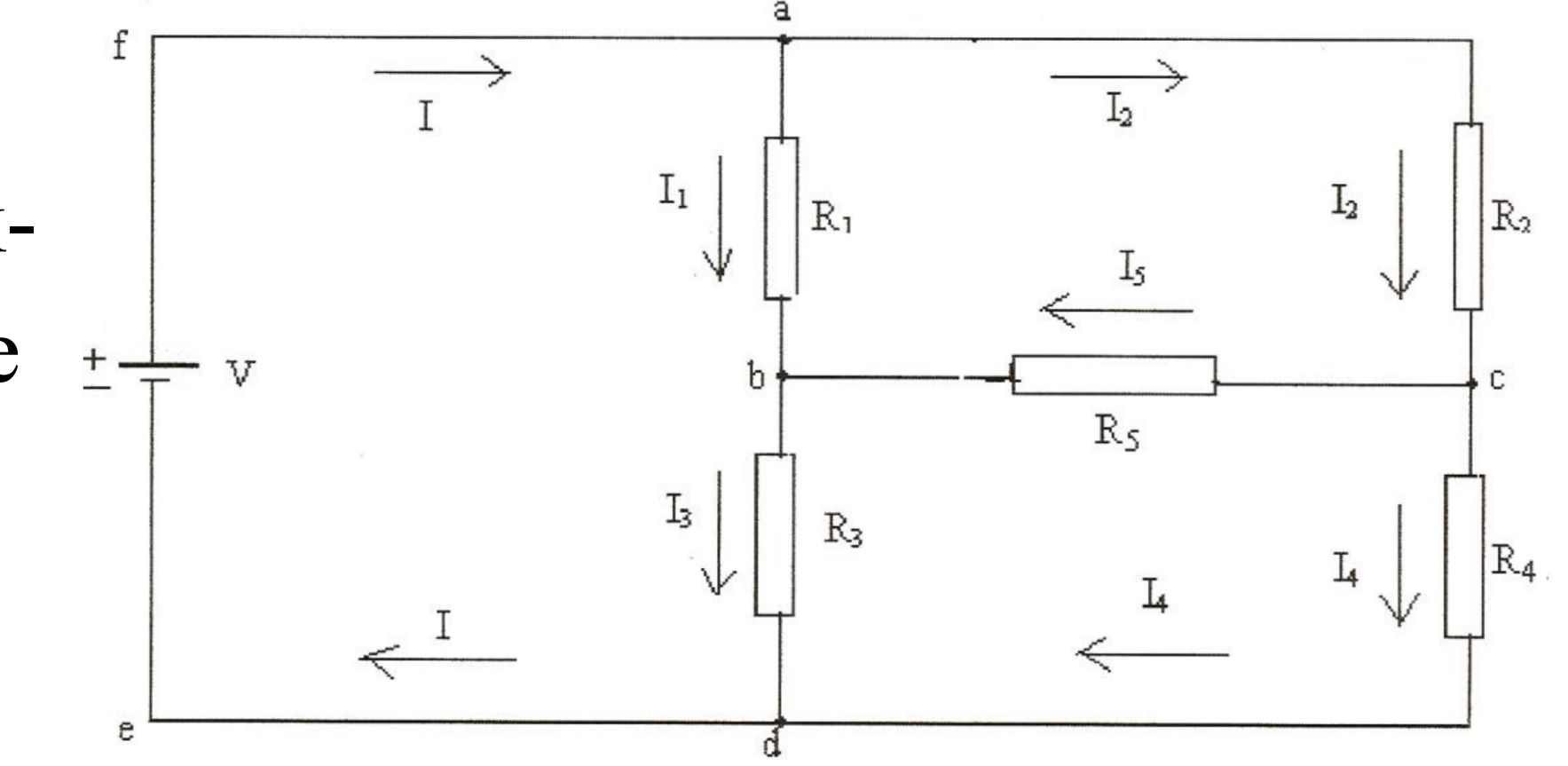
## Deney 4: Dirençlerin seri ve paralel bağlanması

**Deneyin amacı:** Dirençlerin seri ve paralel bağlanması ile akımın kollara ayrılmasının incelenmesi.



## Deney 5: Dirençler, Kirchhoff kuralları ve Wheatstone köprüsü

**Deneyin amacı:** Basit devre elemanlarının tanınması, çalışma prensiplerinin ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi. Bazı elektrik devrelerinde Kirchhoff kurallarının uygulanması, Wheatstone köprüsü kullanılarak değeri bilinmeyen bir direncin değerinin ölçülmesi ve bir dirençteki değişimleri; köprünün denge voltajındaki değişimler cinsinden belirlenmesi.



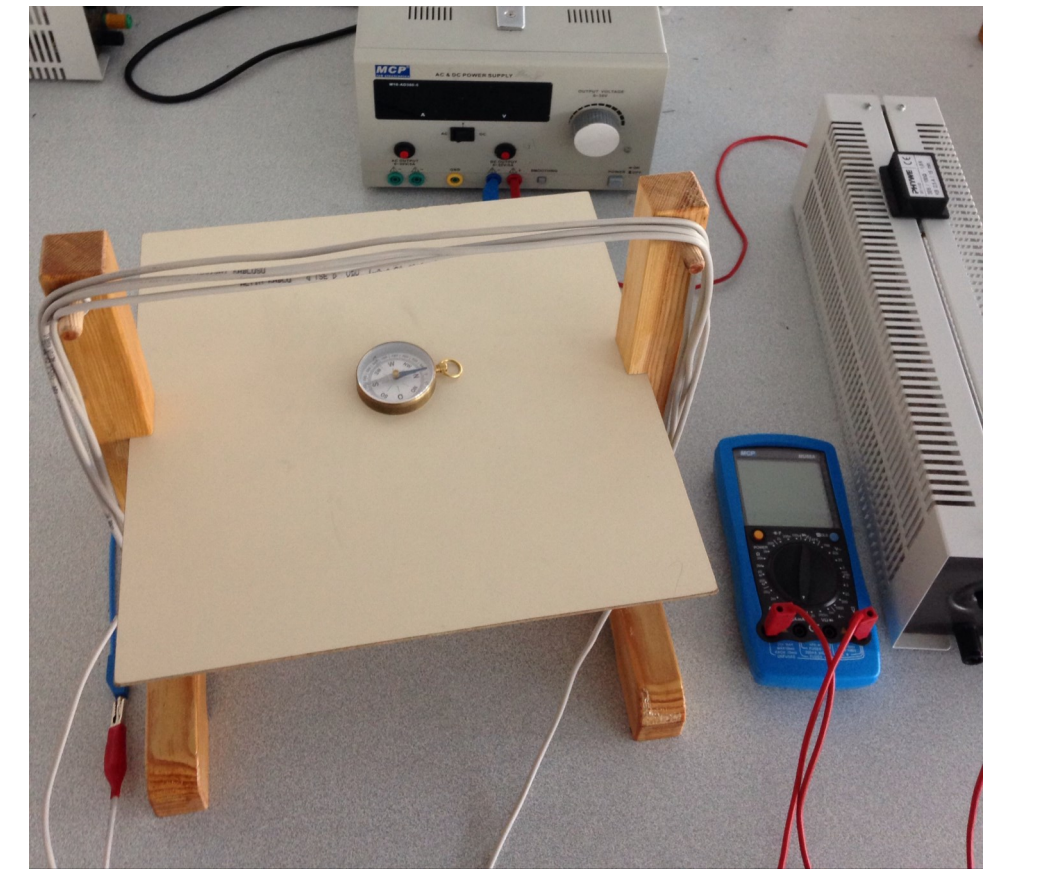
## Deney 6: RC zaman sabitinin tayini

**Deneyin amacı:** Bir RC (direnç-kondansatör) devresinde zaman sabitinin tayin edilmesi



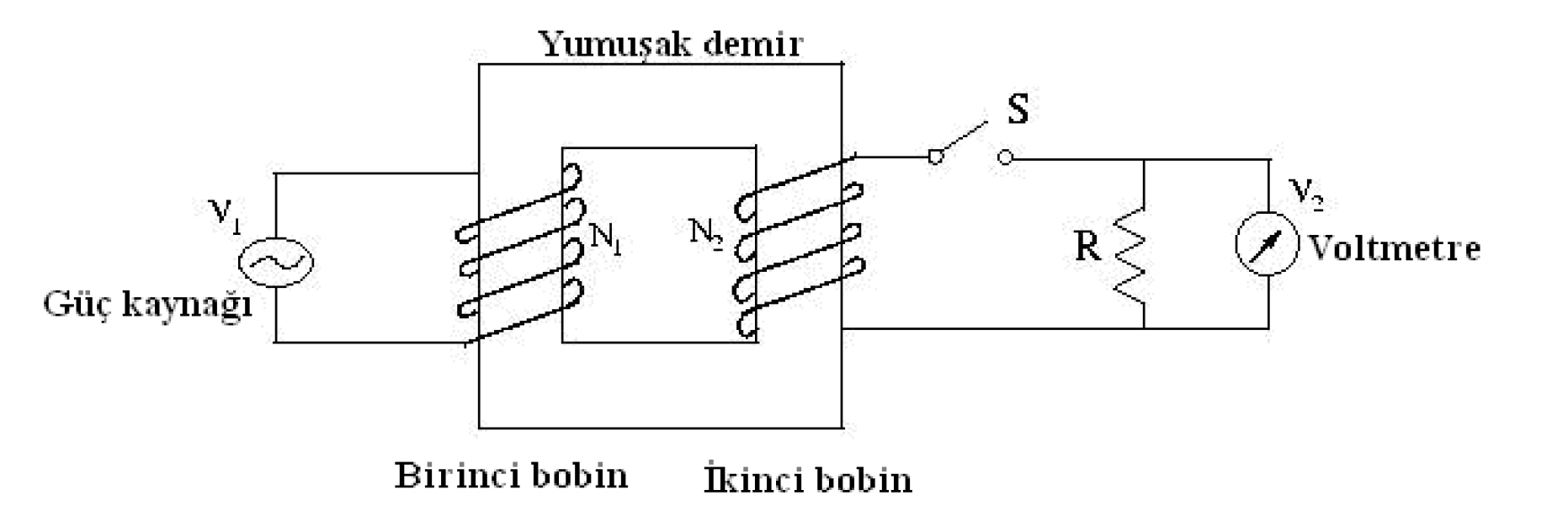
## Deney 7: Üzerinden akım geçen bir tel halkanın merkezindeki manyetik alan

**Deneyin amacı:** Akım taşıyan bir tel halkanın merkezindeki manyetik alan şiddetinin telden geçen akımın şiddetine ve telin sarım sayısına bağlılığının incelenmesi



## Deney 8: Transformatörler ve indüksiyon bobini

**Deneyin amacı:** Transformatörlerin çıkış gerilimi ile bobinlerin sarım sayıları arasındaki bağıntıların ve indüksiyon bobininin incelenmesi



## Deney 9: Bir makaranın öz indüksiyon katsayısının (L) tayini

**Deneyin amacı:** Bobinli bir devrenin doğru ve alternatif akıma karşı davranışının incelenmesi

