



DEVRE TEORİSİ VE ÖLÇME

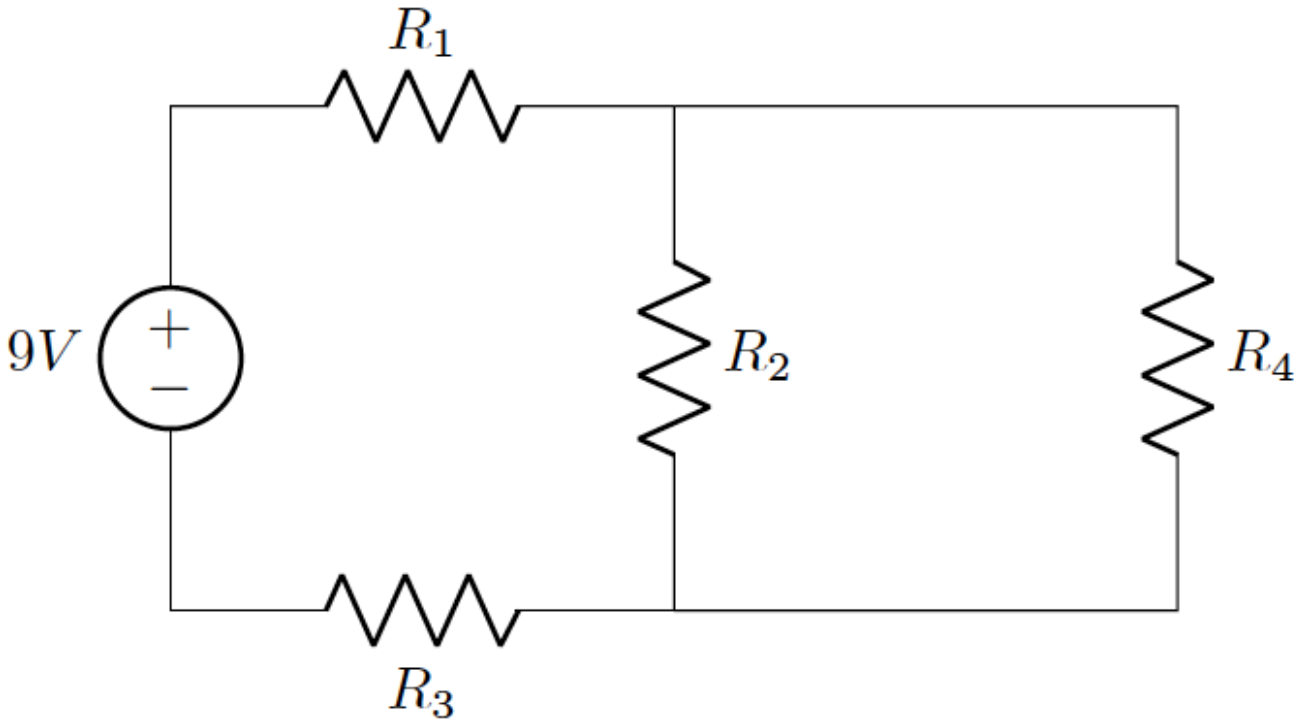
LABORATUVARI - I

DENEY 4 : Seri-Paralel Devre Kurulumu

1.Genel Teorik Bilgiler

Breadboard üzerine çeşitli devreler kurup multimetre yardımıyla devredeki elamanların üzerinden geçen voltaj ve akım değerlerini ölçebiliriz.

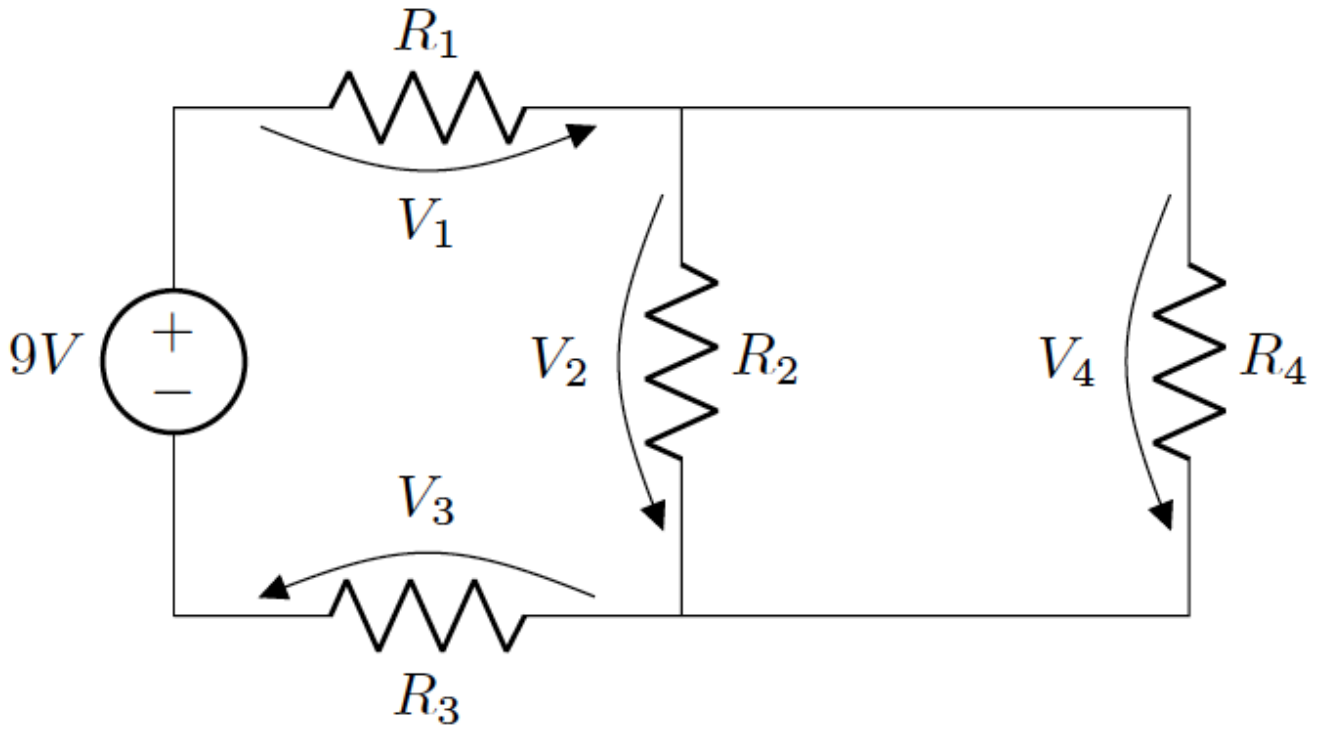
1.1. Kurulması Gereken Seri-Paralel Bağlı Devre



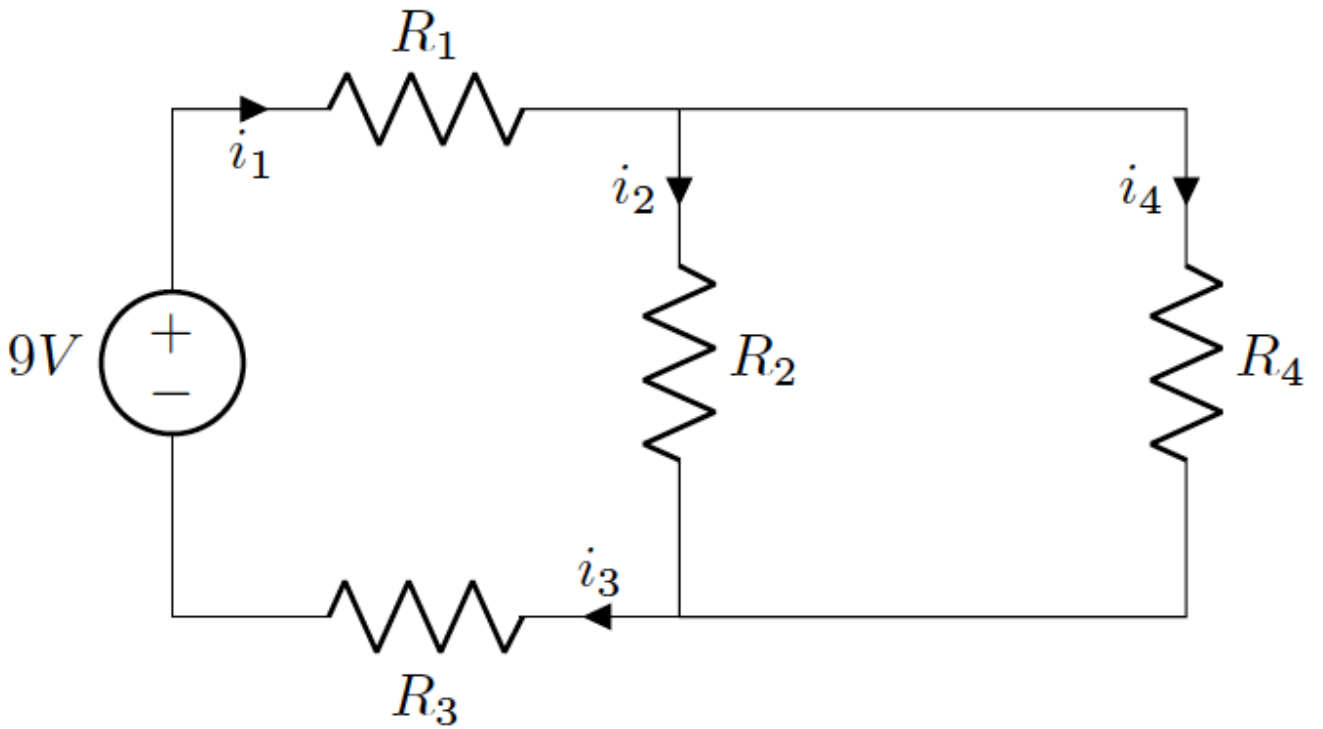
Aşağıda verilen devreyi breadboard üzerine kurunuz. Gerekli ölçümleri yapınız.

- $R_1 = 330 \, \Omega$
- $R_2 = 470 \, \Omega$
- $R_3 = 2.2 \, k\Omega$
- $R_4 = 1.8 \, k\Omega$
- $V = 9 \, \text{Volt}$

- Kurduğunuz devrede aşağıda gösterilen Gerilim Ölçümlerini yapınız.



- Kurduğunuz devrede aşağıda gösterilen Akım Ölçümlerini yapınız.



- Her bir direnç üzerine düşen gerilimi hesaplayınız, yazınız.
- Her bir direnç üzerine düşen gerilimi ölçünüz, yazınız.
- Her bir direnç üzerinden geçen akımı hesaplayınız, yazınız.
- Her bir direnç üzerinden geçen akımı ölçünüz, yazınız.
- Eşdeğer direnç hesaplayınız, yazınız.
- Eşdeğer direnç ölçünüz, yazınız.

NOT : “ÖLÇÜNÜZ” yazan yerlerde multimetre ile ölçüm yaparak bulduğunuz sonucu yazmalısınız. “HESAPLAYINIZ” yazan yerlerde teorik olarak formüller kullanıp hesap sonucunu yazmalısınız.

2. Deney Raporu

- ✓ Aşağıda verilen tabloyu ölçüm ve hesap sonuçlarınıza göre doldurunuz.

Devre Elemanı	Hesaplanan Değer	Ölçülen Değer
Reş		
V_1		
V_2		
V_3		
V_4		
i_1		
i_2		
i_3		
i_4		