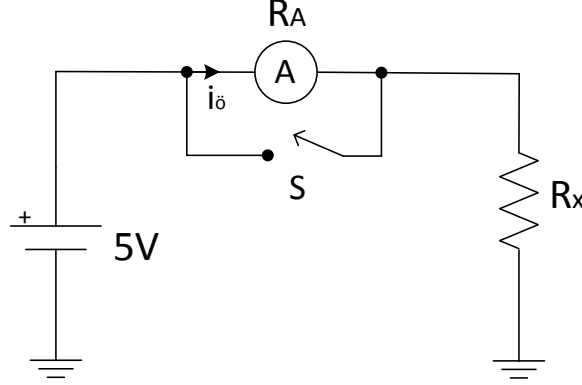


AMPERMETRENİN YÜKLEME ETKİSİ

Şekil 1'deki devrede;



Şekil 1

$R_x = \dots\dots\dots$ için;

- 1) Anahtarın kapalı olması durumunda (Ampermetre devre dışı) devreden geçen akımı (I_g) hesaplayınız.
- 2) Anahtarın açık olması (Ampermetre devrede) durumunda;
 - a) Dijital cihazı 40mA kademesine alarak R_A direncini bulup yaklaşık olarak 10Ω 'a eşit olduğunu görünüz ve Tablo-1'e kaydediniz. Ayrıca devreden geçen akımı (I_0) ölçerek bağıl hatayı bulup Tablo-1'e kaydediniz.
 - b) Dijital cihazı 400mA kademesine alarak R_A direncinin bu kademedeki değerini bulunuz. Ayrıca devre akımının bağıl hatasını hesaplayarak elde ettiğiniz değerleri Tablo-1'e kaydediniz.
 - c) Devredeki ampermetreyi analog ampermetre ile değiştirerek R_A 'yı ve devre akımının bağıl hatasını belirleyip Tablo-1'e kaydediniz.
 - d) a, b ve c şıklarındaki üç durum için yapılan hataları karşılaştırarak yorumlayınız.

Tablo-1

Ölçüm ve Hesaplamalar	$R_A(\Omega)$	$I_g(A)$	$I_0(A)$	Bağıl hata(%)
Hesaplama Sonuçları	-	-	-	-
Dijital cihaz(40mA)		-		
Dijital cihaz(400mA)		-		
Analog cihaz		-		