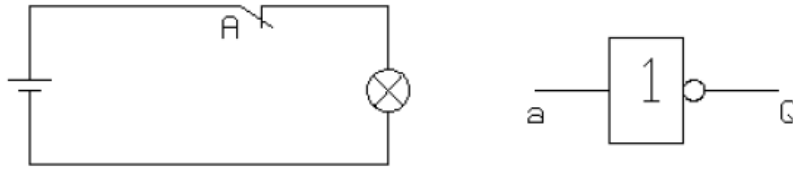


1-3. NOT (NICHT) kavramı

Lojik devrelerden NOT kavramlı devrenin işlev olarak anlamı devre açıcı bir şalter fonksiyonu olarak izah edilebilir. Şaltere sinyal geldiğinde şalterin kontağı açılmakta ve devreden akım geçişi durmaktadır.

Sinyal kesildiğinde yine şalter kapanmakta ve bu şekilde devreden tekrar akım akabilmektedir.



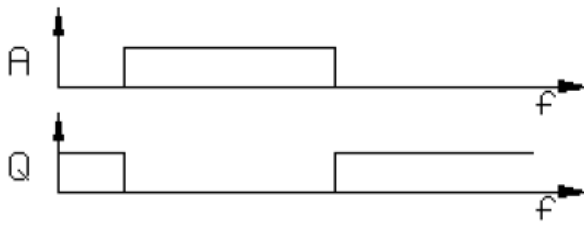
Fonksiyon özelliği Boolean Algebra olarak:

$$Q = \bar{A} \quad \text{veya} \quad A = \bar{Q}$$

Fonksiyon tablosu ve çalışma tablosu şu şekildedir :

A	Q	A	Q
L	H	0	1
H	L	1	0

Fonksiyon diyagramı:



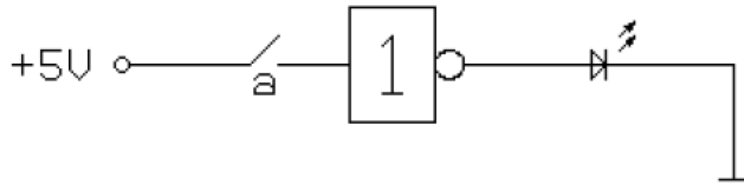
Fonksiyon diyagramının ve fonksiyon tablosunun incelenmesi ile NİCHT kavramı için aŖağıdaki tarifler yapılabilmektedir :

NOT Kavramlı devrede ıkıŖ Q ya H sinyali gelmesi ancak giriŖte L sinyali varsa mmkn olabilmektedir.

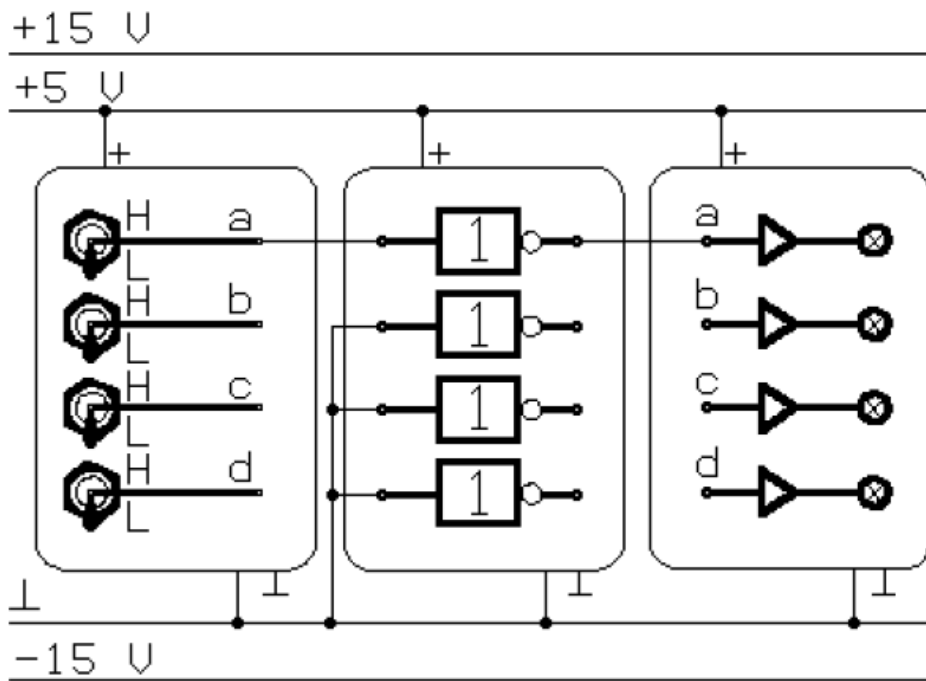
Buna gre NOT kavramlı devre INVERTER olarak alıŖmakta yani giriŖ sinyalinin tersi cins sinyal ıkıŖta olmaktadır.

NOT kapılı devre bir Inverter'dir.

Devre Şeması:



Montaj Şeması:



Deney ve deneyde kullanılan malzeme listesi:

Deneyin yapılması ve öğrenilmesi hedeflenen :

- NOT kavramlı devrede Fonksiyon Tablosunun bulunması
- NOT kavramlı devredeki Fonksiyon diyagramının çıkartılması
- NOT kavramlı devrenin tarifi

1 adet	Anahtar Modülü	4M
1 adet	Inverter Modülü	5C
1 adet	LED Gösterge	4N

NOT kavramlı devrede yapılacak ölçme işlemleri:

Çalışma Tablosunun ve Fonksiyon Tablosunun bulunması:

A	Q	A	Q
L		0	
H		1	

Fonksiyon diyagramı:

NOT kavramının tarifi:

**NOT kavramlı devrede çıkış Q noktasında H cinsi sinyal olabilmesi için.....
.....
.....gerekir.**

NOT kavramlı devrede fonksiyon karşılaştırması

Q =..... veya