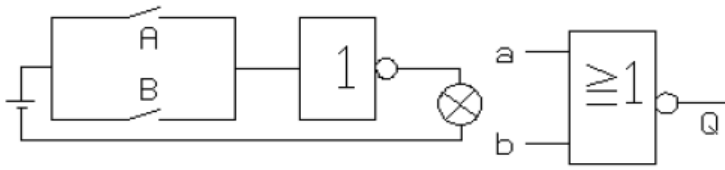


## 1-5. NOR Kavramlı Devreler

NOR Kavramı kelime olarak İngilizce'de NOT ve OR kelimelerinin birleşmesi ile ifade edilen bir kavramdır. NOR = NOT + OR (Almanca 'da NOR = NICHT + ODER )

NOR kavramlı devre , bir OR kavramlı devre ile seri olarak bağlanmış bir NOT devresi gibi fonksiyonel özellik gösterir.



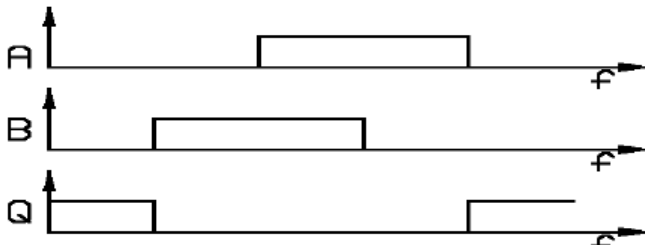
Fonksiyon özelliği , Boolean Algebra olarak gösterilecek olursa:

$$A \vee B = \bar{Q} \text{ dur.}$$

Çalışma ve Fonksiyon tablosu olarak :

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

Fonksiyon diyagramı:



Fonksiyon tablosu ve Fonksiyon diyagramının incelenmesi ile Őu sonuçlar çıkar:

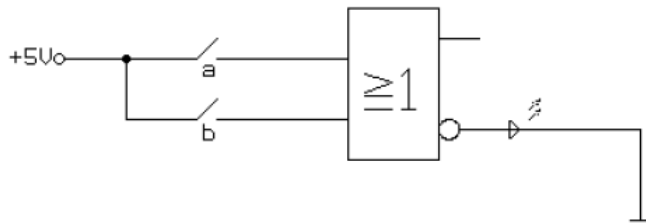
NOR Kavramlı devrelerde Q çıkışında H cinsi sinyal ancak tüm girişlerde L cinsi bir sinyal mevcut ise olmaktadır.

veya

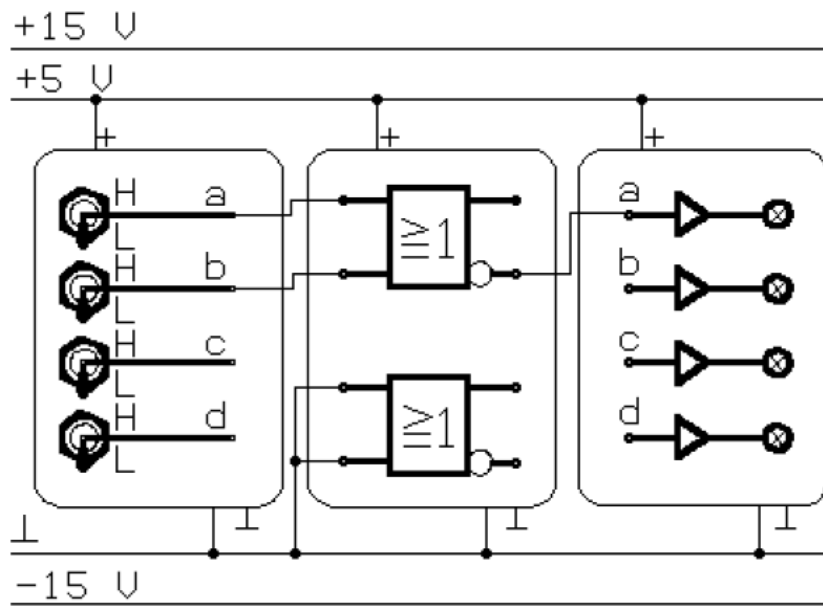
NOR kavramlı devrelerde Q çıkışında L cinsi bir sinyal ancak en az bir girişinde H cinsi bir sinyal mevcut ise meydana gelecektir.

Buna göre NOR kavramlı devre Inverte OR kavramlı bir devre demektir.

### Devre Şeması



### Montaj Şeması



**Deney ve deneyde kullanılacak malzeme listesi:**

**Deney ile elde edilmek istenen sonuçlar ve deneyin gayesi:**

- Fonksiyon tablosunun ve Gerçek değerlerin bulunması
- - NOR kavramlı devrenin AND ve NOT kavram birimli devrelerle karşılaştırılması
- NOR kavramlı devrenin tarifi ve fonksiyon özelliğinin incelenmesi

**Şemadaki devrenin montajı için gerekli malzeme listesi :**

1 adet	Şalter devresi	4M
1 adet	OR / NOR devresi	4V
1 adet	LED Gösterge	4N
1 adet	Analog Eğitim Cihazı	

OR ( ODER) elemanı burada kullanılabilir. Bu eleman ikinci bir Çıkışa sahiptir. Bir OR ve bir NOR seri devre bağlanabilir.

**NOR kavramlı devrelerde yapılacak ölçme işlemleri**

**Çalışma tablosu ve Fonksiyon tablosunun bulunması:**

A	B	Q
L	L	
H	L	
L	H	
H	H	

A	B	Q
0	0	
1	0	
0	1	
1	1	

**Fonksiyon diyagramının çizimi:**

NOR kavramlı devre .....tip  
bağlı.....ve.....

kavramlı birimlerden meydana gelir.

NOR kavramlı devrenin Q çıkışında H cins sinyali var ise  
girişler.....dır.

NOR kavramlı devrede fonksiyon karşılaştırması:

$\overline{A \vee B} = \dots\dots\dots$  veya  $\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$