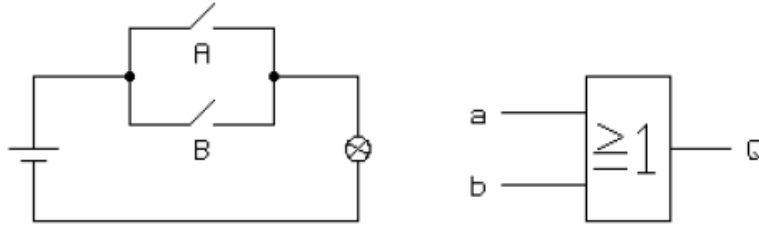


1-2. OR (ODER) Kavramı

Lojik kavram ODER (İngilizce OR) veya anlamına gelen kavram olup paralele bağlanmış şalter

devresi gibi düşünebilecek bir devre fonksiyonundadır. Aşağıdaki şekilde şematik olarak izah olduğu gibi devrenin çalışabilmesi için paralel bağlı A veya B şalterlerinden birinin kapalı konumda olması gerekecektir. Bu A VEYA (ODER / OR) B anlamına gelmektedir.



Boolean Algebra yazılımında OR (VEYA) kavramı fonksiyonu şu şekilde yapılabilir:

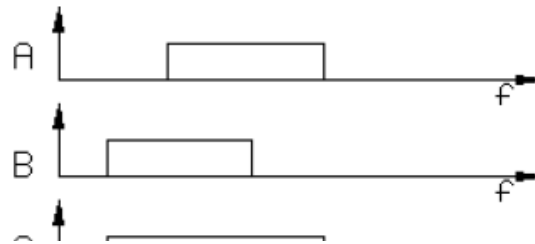
$$A \vee B = Q \quad (A \text{ or (veya) } B = Q)$$

Çalışma tablosu ve Fonksiyon tablosu sonucu şöyledir :

A	B	Q
L	L	L
H	L	H
L	H	H
H	H	H

A	B	Q
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

Fonksiyon diyagramı:



Fonksiyon diyagramının ve Fonksiyon tabelasının incelenmesi ile OR (ODER) kavramı tarifi şu şekilde yapılabilmektedir:

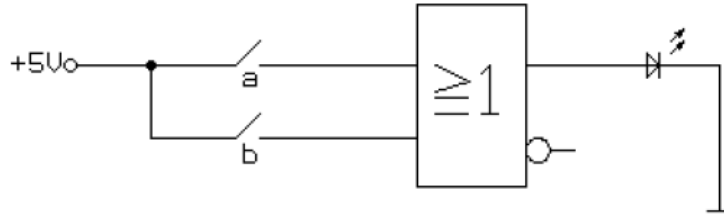
OR (VEYA) kavramında çıkış noktası Q da H sinyali ancak girişlerden birinde

H cinsi sinyal varsa mevcut olabilir.

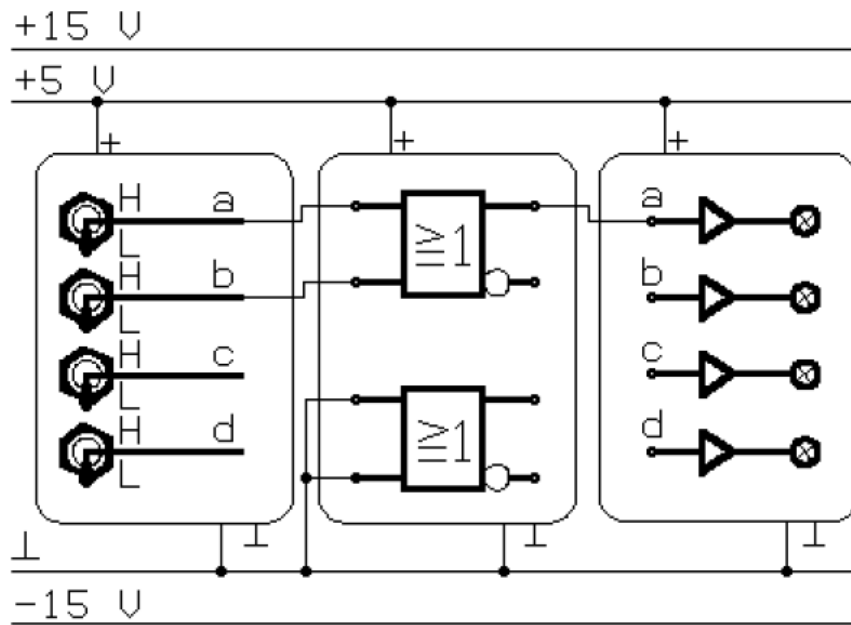
OR (VEYA) kavramında Q çıkışında L (LOW) cinsi bir sinyal ancak girişlerden

hepsinde L cinsi bir sinyal varsa mümkün olmaktadır.

Devre Şeması:



Montaj Şeması:



Deney ve Deneyde kullanılacak malzeme listesi:

Yapılacak bu deneyin hedefi :

- Fonksiyon tablosunun çıkarılması
- OR (VEYA) Kavramının şalter devreleri ile karşılaştırılması
- OR (VEYA) Kavramının basit kelimelerle tanımı

Deneyin yapılabilmesi için aşağıdaki devre elemanlarını hazırlayınız:

1 adet	Şalter Devre Elemanı	4M
1 adet	OR elemanı	4V
1 adet	LED Gösterge	4N
1 adet	Üniversal Eğitim Cihazı	

OR (VEYA) Kavramı ile ilgili yapılacak ölçümler :

OR kavramının fonksiyon tablosu ve çalışma 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 diyagramını çiziniz:

OR (VEYA) Kavramının karşılığı :bağlı şalterlerin gösterdiği fonksiyon eşdeğeridir.

OR (VEYA) kavramlı bir devrede Q çıkışında H sinyali ancak olması hallerinde mümkündür.

ODER/ OR (VEYA) kavramlı devrelerde fonksiyon:

Q =.....