|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATELYE: DİJİTAL ELEKTRONİK | | ÇİFT KARARLI MULTİVİBRATÖR | | | | | | | İŞ YAPRAĞI NO: 2 | |
| **DENEYİN AMACI :** Çift kararlı multivibratör devresinin çalışmasını kavrama ve çıkış sinyallerini gözlemleme  **TEORİK BİLGİLER :** Devrede kondansatör olmadığından zamanlama tamamen butona basılma süreleri ile alakalıdır. B1 butonuna basıldığında beyz-emiter polarmasını kaybeden T1 kesime gider ve kolektör çıkışı yüksek seviye verir. Aynı zamanda T2 iletime geçerek seri bağlı Led yanar ve T2 kollektör çıkışı düşük seviye verir. Benzer ve zıt bir durum da B2 butonuna basıldığında gerçekleşir. T2 kesime, T1 iletime geçer, çıkış seviyeleri yer değiştirir.  **DENEY BAĞLANTI ŞEMASI: MALZEME LİSTESİ:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Bread board | Devre bağlantısında gösterilen elemanlar: | | | 5 V DC Güç kaynağı | Direnç 330 Ω | 1 | | Avometre | Direnç 10K | 2 | | Yeteri kadar iletken | Direnç 120K | 1 | | kargaburun, yankeski | Kondansatör 100 uF | 1 | |  | Transistör BC237 | 2 | |  | LED | 1 | |  | Buton | 1 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **GÖZLEM TABLOSU :** | | | | **Durum** | **VO1(Volt)** | **VO2(Volt)** | | **B1 basıldı** |  |  | | **B2 basıldı** |  |  |   **DENEYİN YAPILIŞI :**  1- Devreyi breadboard üzerine kurunuz  2- Devreye enerji veriniz.  3- B1 butonuna basınız.  4- Vo1 ve Vo2 değerlerini ölçerek gözlem tablosuna kaydediniz.  5- B2 butonuna basınız ve bir önceki işlemi tekrarlayınız.  **SORULAR :**  **CEVAPLAR :** | | | | | | | | | | |
| İŞİN ADI: Çift Kararlı Multivibratör | | | | | | | | | | |
| ÖĞRENCİNİN:  Adı :  Soyadı:  Sınıfı :  No : | İşe Başlama:  Tarih:…/…/200..  Saati:… Süre:…..  İşi Bitirme:  Tarih:…/…/200..  Saati:… Süre:….. | | DEĞERLENDİRME | | | | | | | Atelye Öğretmeni |
| Teknoloji | İş Alışkanlığı | Süre | Devre Doğruluğu | Montaj Estetiği | Rakamla  Yazıyla | |  |
| 30 | 20 | 15 | 20 | 15 |  | |
|  |  |  |  |  |  | |