|  |
| --- |
| **2.SINIF KODLAMA/ROBOTİK DERSİ SNAP CIRCUIT MODÜL PLANI** |
|  |
| **Okul Adı :**  | **Öğretim Yılı :**  |
|  |
| **Ay** | **Hafta** | **Ders Saati** | **Kazanım** | **Yapılacak Etkinlikler** | **Belirli Gün Ve Haftalar** |
| **ARALIK** | **4** | 1 | * Elektronik seti kullanır
* Pil,Buzzer,Lamba,Işık sensörü, tümleşik devre ve anahtar kullanarak ışık geldiğinde lamba yanan ve müzik çalan devreyi tasarlar ve yapar.
* Pil,Buzzer,Lamba,su sensörü, tümleşik devre ve anahtar kullanarak sensöre su damlatıldığında lambası yanan ve müzik çalan devreyi tasarlar ve yapar.
 | * Işık Sayesinde Müzik ve Lamba Yapmak
* Su ile Müzik ve Lamba Yapmak
 |  |
| 1 | * Elektronik seti kullanır.
* Pil,Lamba,elektrik motoru , tümleşik devre ve anahtar kullanarak motor çevrildiğinde lambası yanan ve müzik çalan devreyi tasarlar ve yapar.
* Pil,ışık sensörü,elektrik motoru , tümleşik devre,buzzer ve anahtar kullanarak ışık sensörü ile ses seviyesinin kontrol edildiği müzik çalan devreyi tasarlar ve yapar.
 | * Motor ile Müzik ve Lamba Yapmak
* Işık ile Buzzeri Çalıştırmak
 |  |
| **OCAK** | **1** | 1 | * Elektronik seti kullanır.
* Pil, hoparlör , tümleşik devre ve anahtar kullanarak makine sesi üreten devreyi tasarlar ve yapar.
* Pil, hoparlör , tümleşik devre ve anahtar kullanarak makine sesi üreten devreyi tasarlar ve yapar.
 | * Makine Sesi Çalan Devre Yapmak
* İtfaiye Siren Sesi Çalan Devre Yapmak
 |  |
| 1 | * Elektronik seti kullanır.
* Pil, hoparlör , tümleşik devre ve anahtar kullanarak siren sesi üreten devreyi tasarlar ve yapar.
* Pil, hoparlör , tümleşik devre ve anahtar kullanarak elektronik oyun sesi üreten devreyi tasarlar ve yapar.
 | * Ambulans Siren Sesi Çalan Devre Yapmak
* Elektronik Oyun Sesi Çalan Devre Yapmak
 |  |
| **2** | 1 | * Elektronik seti kullanır.
* Pil, LED , tümleşik devre ve anahtar kullanarak yanıp sönen LED devresini tasarlar ve yapar.
* Pil, lamba , tümleşik devre ve anahtar kullanarak yanıp sönen lamba devresini tasarlar ve yapar.
 | * LED Yakıp Söndürmek
* Lambayı Yakıp Söndürmek
 |  |
| 1 | * Elektronik seti kullanır
* Pil, Buzzer,Lamba, tümleşik devre ve anahtar kullanarak lambası yanan ve siren çalan devreyi tasarlar ve yapar.
* Pil, Buzzer,Lamba, tümleşik devre ve anahtar kullanarak lambası yanan ve makine sesi üreten devreyi tasarlar ve yapar.
 | * Lambalı Polis Sireni Yapmak
* Lambalı Makine Sesi Üreten Devre Yapmak
 |  |
| **3** | 1 | * Elektronik seti kullanır
* Pil, Buzzer,Lamba, tümleşik devre ve anahtar kullanarak lambası yanan ve siren çalan devreyi tasarlar ve yapar.
* Pil, Buzzer,Lamba, tümleşik devre ve anahtar kullanarak lambası yanan ve elektronik oyun sesi üreten devreyi tasarlar ve yapar.
 | * Lambalı İtfaiye Siren Sesi Elde Etmek
* Lambalı Elektronik Oyun Sesi Elde Etmek
 |  |
| 1 | * Elektronik seti kullanır
* Pil, hoparlör, tümleşik devre ve anahtar kullanarak anahtar yardımıyla her defasında farklı ses üreten devreyi tasarlar ve yapar.
 | * Manuel Olarak Elektronik Oyun Sesi Elde Etmek
* Mıknatıslı Röle İle Elektronik Oyun Sesi Elde Etmek
 |  |