

## ELEKTRONİK LABORATUVARI

### Deney # 2: Zener Diyod ve LED Karakteristiklerinin Ölçümü

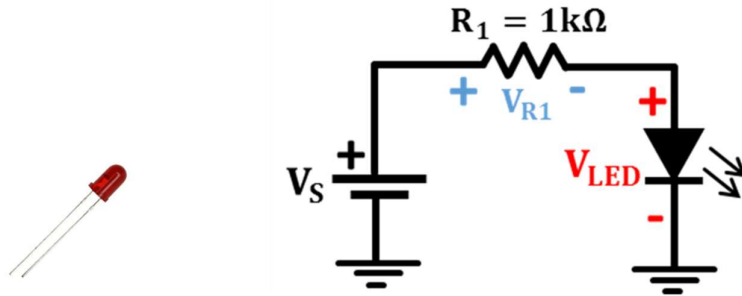
*Elektronik Laboratuvarı-1, Bahar 2025*

#### MALZEME LİSTESİ

- 1) 5mm LED (Işık Yayan Diyot)
- 2) 5,6V Zener Diyot
- 3) Multimetre
- 4) Bağlantı Kabloları ve Problar

#### 2.1. LED

Aşağıdaki devreyi kurarak gerekli ölçümleri alınız ve tabloya kaydediniz.



| $V_S$ (V) | Ölçülecek |          | Hesaplanacak |           |
|-----------|-----------|----------|--------------|-----------|
|           | $V_{LED}$ | $V_{R1}$ | $I_{LED}$    | $P_{LED}$ |
| 0.5       |           |          |              |           |
| 1.0       |           |          |              |           |
| 1.5       |           |          |              |           |
| 2.0       |           |          |              |           |
| 2.5       |           |          |              |           |
| 3.0       |           |          |              |           |
| 4.0       |           |          |              |           |

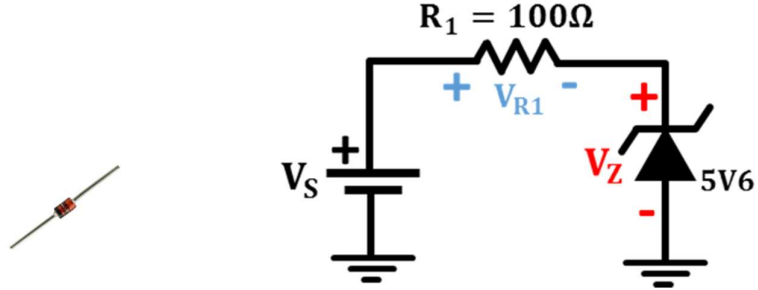
## ELEKTRONİK LABORATUVARI

### Deney # 2: Zener Diyod ve LED Karakteristiklerinin Ölçümü

*Elektronik Laboratuvarı-1, Bahar 2025*

#### 2.2. Zener Diyot

Aşağıdaki devreyi kurarak gerekli ölçümleri alınız ve tabloya kaydediniz.



|           | Ölçülecek |          | Hesaplanacak |       |
|-----------|-----------|----------|--------------|-------|
| $V_S$ (V) | $V_Z$     | $V_{R1}$ | $I_Z$        | $P_Z$ |
| 2.0       |           |          |              |       |
| 4.0       |           |          |              |       |
| 5.0       |           |          |              |       |
| 6.0       |           |          |              |       |
| 7.0       |           |          |              |       |
| 8.0       |           |          |              |       |
| 9.0       |           |          |              |       |