

**ELEKTRONİK LABORATUVARI**  
**Deney # 7: MOSFET Karakteristikleri**

*Elektronik Laboratuvarı-1, Bahar 2025*

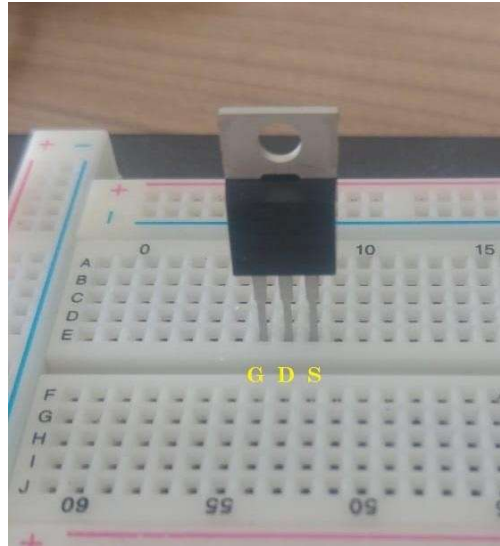
**MALZEME LİSTESİ**

- 1) IRFZ48N (Küçük işaret N Kanal MOSFET)
- 2)  $470\Omega$ ,  $1k\Omega$ ,  $10k\Omega$ ,  $1M\Omega$  direnç
- 3) Multimetre
- 4) Osiloskop
- 5) Sinyal jeneratörü
- 6) DC güç kaynağı

**DENEY**

**7.1. MOSFET Testi**

MOSFET'i aşağıdaki gibi breadboarda takınız. Multimetreyi direnç ölçüm kademesine alarak D-S ile G-D noktaları arasındaki direnci ölçüp kaydediniz.



**$R_{D-S} = \dots\dots\dots$**

**$R_{G-D} = \dots\dots\dots$**

## ELEKTRONİK LABORATUVARI

### Deney # 7: MOSFET Karakteristikleri

*Elektronik Laboratuvarı-1, Bahar 2025*

#### 7.2. Devre

Şekildeki devreyi kurup gerekli ölçümleri alarak tabloyu doldurunuz.



| ÖLÇÜM |       | HESAPLANACAK |                             |
|-------|-------|--------------|-----------------------------|
| $V_G$ | $V_D$ | $I_D$        | $r_{DS}$<br>( $V_D / I_D$ ) |
| 2.00  |       |              |                             |
| 2.50  |       |              |                             |
| 3     |       |              |                             |
| 3.20  |       |              |                             |
| 3.40  |       |              |                             |
| 3.60  |       |              |                             |
| 3.80  |       |              |                             |
| 4.00  |       |              |                             |
| 4.2   |       |              |                             |
| 4.4   |       |              |                             |
| 5     |       |              |                             |