

ELEKTRONİK LABORATUVARI

Deney # 8: MOSFET Karakteristikleri

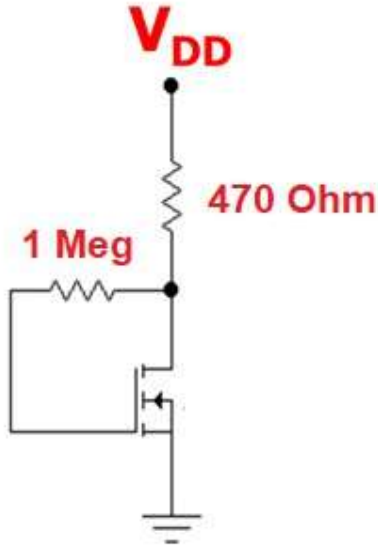
Elektronik Laboratuvarı-1, Bahar 2025

MALZEME LİSTESİ

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

8.1. Devre-1

Şekildeki devreyi kurup gerekli ölçümleri alarak tabloyu doldurunuz.



V_{DD}	$V_{GS}=V_D$	(Hesap) I_D
5.0		
7.5		
10.0		
15.0		

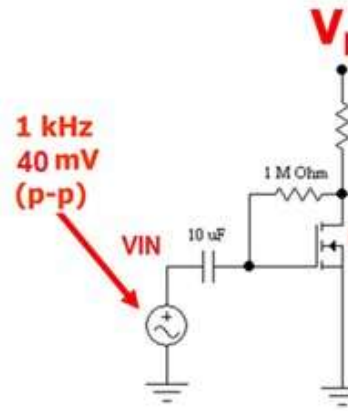
ELEKTRONİK LABORATUVARI

Deney # 8: MOSFET Karakteristikleri

Elektronik Laboratuvarı-1, Bahar 2025

8.2. Devre-2

Şekildeki devreyi kurup gerekli ölçümleri alarak tabloyu doldurunuz.



DD	$V_{I(p-p)}$	$V_{O(p-p)}$	A_v	g_m
5.0	40 mV (1kHz)			
7.5				
10.0				
15.0				