



Név: Dátum:

1. Komparátor szimuláció

Tervezze meg a laborvezető által specifikált hiszterézises komparátort és ellenőrizze a működését szimulációval! **Rajzolja le a komparátor transzferkarakterisztikáját és jelölje rajta a mért értékeket!**

Komparátor típusa*	invertáló<>	nem-invertáló<>
Műveleti erősítő típusa*	.....
U_M (kimeneti maximális feszültség)*	.....	Volt
U_m (kimeneti minimális feszültség)*	.....	Volt
U_f (felső billenési érték)*	.....	Volt
U_a (alsó billenési érték)*	.....	Volt

Kapcsolás, transzfer karakterisztika	
--------------------------------------	--

U_M (mért érték)	.....
U_m (mért érték)	.....
U_f (mért érték)	.....
U_a (mért érték)	.....

Tervezze meg a laborvezető által specifikált műveleti erősítés astabil multivibrátort és ellenőrizze a működését szimulációval!

Műveleti erősítő típusa*	.....
U_M (kimeneti maximális feszültség)*	.....Volt
U_m (kimeneti minimális feszültség)*	.....Volt
f (astabil multivibrátor működési frekvenciája)*	.....Hz

Kapcsolás, idődiagram:	
------------------------	--

U_M (mért érték)	.....
U_m (mért érték)	.....
T (mért periódus idő)	.....



2. Komparátor mérés

Tervezze meg a laborvezető által specifikált hiszterézises komparátort és ellenőrizze a működését méréssel! **Rajzolja le a komparátor transzferkarakterisztikáját és jelölje rajta a mért értékeket!**

Komparátor típusa*	invertáló
U_f (felső billenési érték)*	0,5 V
U_a (alsó billenési érték)*	-0,5 V
U_M (mért érték)	
U_m (mért érték)	

Kapcsolás, transzfer karakterisztika	
--------------------------------------	--

U_f (mért érték)	
U_a (mért érték)	

Tervezze meg a laborvezető által specifikált hiszterézises komparátort és ellenőrizze a működését méréssel! **Rajzolja le a komparátor transzferkarakterisztikáját és jelölje rajta a mért értékeket!**

Komparátor típusa*	neminvertáló
U_f (felső billenési érték)*	0,5 V
U_a (alsó billenési érték)*	-0,5 V
U_M (mért érték)	
U_m (mért érték)	

Kapcsolás, transzfer karakterisztika	
--------------------------------------	--

U_f (mért érték)	
U_a (mért érték)	