



Név: Dátum:

1. Dióda szimulációs vizsgálata

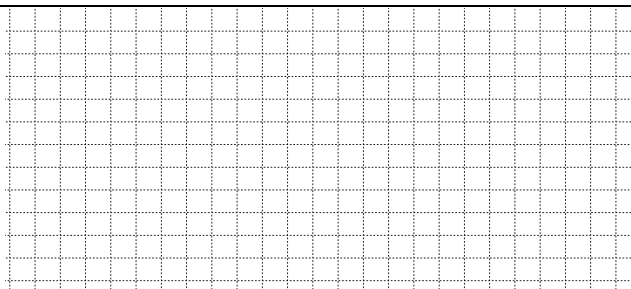
Határozza meg tranziens analízissel a laborvezető által megadott diódák I-U statikus karakterisztikáját, mérje meg a záróirányú áram (I_0) és a Zener-feszültség (U_Z) értékét!

Dióda típusa*	D1*: MR500	D2*: 1N4148	D3*: 1N752	D4*: 1S1588
U_Z				
I_0				
t_{rr} (2. feladat)				

Kapcsolás:

Határozza meg a kijelölt diódák záróirányú feléledési idejét (t_{rr}). **Az eredményt írja az 1. feladat táblázatába!**

Kapcsolás, idődiagram:





2. Dióda feszültség-áram karakterisztika mérése

Mérje meg a mérésvezető által adott diódák nyitó és záró irányú karakterisztikáját 8-8 különböző ponton.

Nyitó irányú feszültség tartomány: 0V ... 2V, záró irányú feszültség tartomány: -20V ... 0V

D3 nyitó	
U_D [V]	I_D [mA]

D3 záró	
U_D [V]	I_D [mA]

D5 nyitó	
U_D [V]	I_D [mA]

D5 záró	
U_D [V]	I_D [mA]

