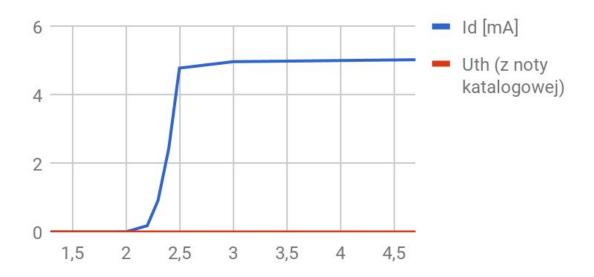
## Podstawy Elektroniki - Sprawozdanie 6

### Tranzystory

Imię i nazwisko	Nr albumu	Grupa
Anita Zielińska	136836	12
Dariusz Max Adamski	136674	12
Damian Jóźwiak	136726	12

# 1. Charakterystyka bramkowa nMOS (arkusz)

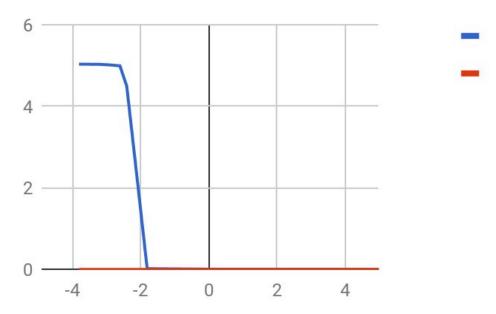
Ugs	ld [mA]	Uth (z noty katalogowej)
0,1	0,00003	0
1,3	0,00007	0
1,8	0,00424	0
2	0,184	0
2,2	0,918	0
2,3	2,433	0
2,4	4,785	0
2,5	4,972	0
3	5,03	0



Wyprowadź ogólny wniosek dotyczący warunków, jakie musi spełnić napięcie bramki względem masy w rozpatrywanym układzie, aby tranzystor nMOS zaczął przewodzić prąd?

## 2. Charakterystyka bramkowa pMOS (arkusz)

U1	Ugs = -(Uss - U1)	ld	Uth (z katalogu)
0,1	-4,9	5,0316	0
1,2	-3,8	5,0266	0
1,8	-3,2	5,0136	0
2,1	-2,9	4,991	0
2,4	-2,6	4,492	0
2,6	-2,4	2,269	0
2,9	-2,1	0,0193	0
3,2	-1,8	0,006	0
5,2	0,2	0,00002	0
10	5	0,00002	0



#### 3. Charakterystyka drenowa nMOS

Zmierz i zanotuj napięcie Bramka-Źródło UGS.

Ugs [V]	
090[1]	

Uds	ld (dla 1.8)	ld (dla 1.9)
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

Wartości pomiarów uzyskanych w obwodach z rys 1.8 oraz 1.9 zobrazuj na wspólnym wykresie. Przy obydwu krzywych napisz wartości napięć bramki UGS jakie występowało w trakcie badania.

Jak wartość napięcia Bramki wpływa na kształt zarejestrowanych charakterystyk drenowych?

#### 4. Charakterystyka drenowa pMOS

Zmierz i zanotuj napięcie Bramka-Źródło UGS.

Ug	s [V]	

Zad 1.10.1

Vpp(1) [żółte] 3.92 V Vpp(2) [niebieskie] 840mV