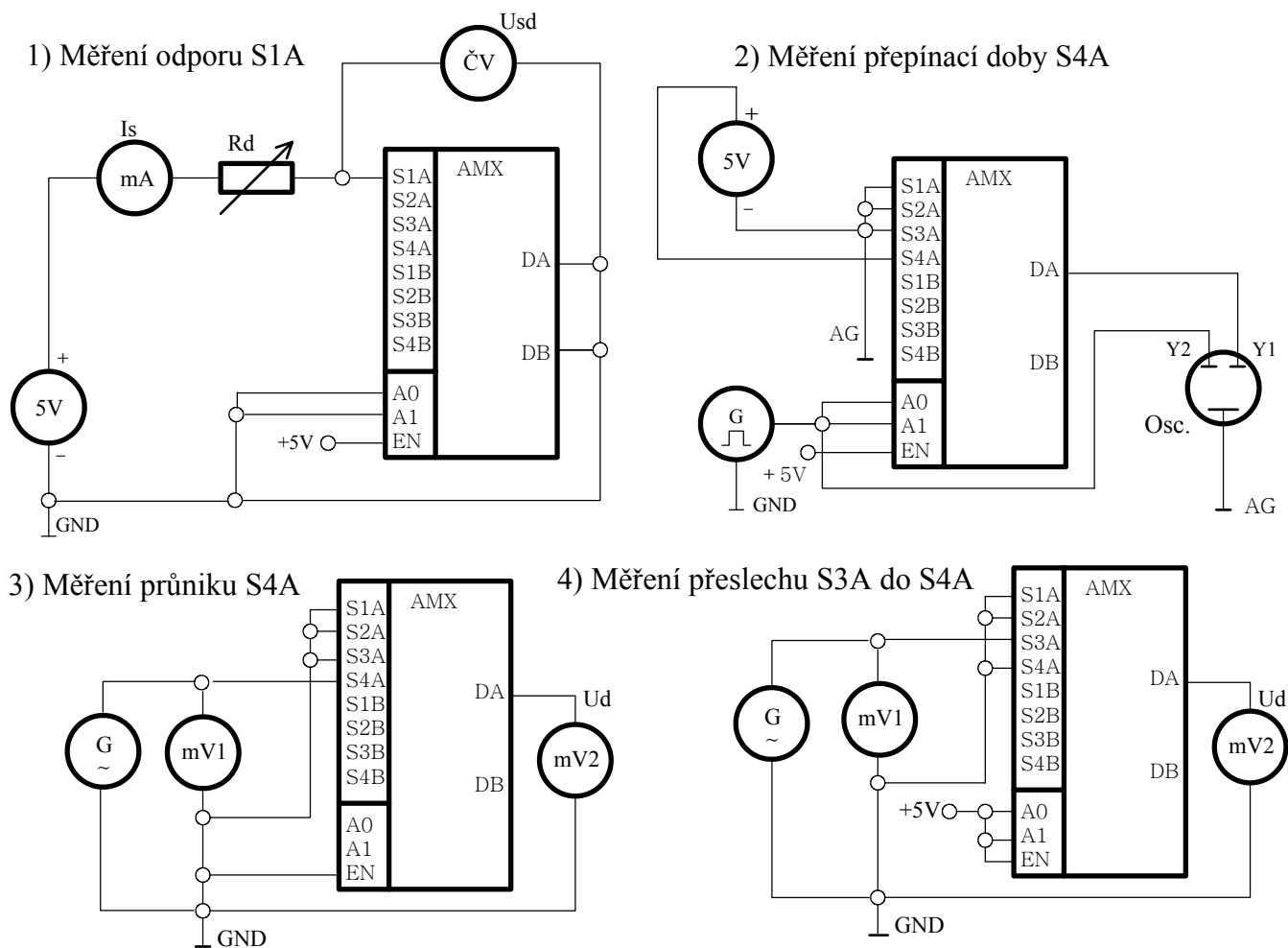


DATUM:	SPŠ CHOMUTOV	TŘÍDA:
ČÍSLO ÚLOHY:		JMÉNO:
Měření na analogovém multiplexeru		

ZADÁNÍ:

SCHEMA ZAPOJENÍ:



POUŽITÉ PŘÍSTROJE:

NÁZEV	OZN.	ÚDAJE	INVENT. ČÍSLO
zdroj	U_z		
generátor	G		
číslicový voltmetr	ČV		
miliampérmetr	mA		
nf. milivoltmetr	mV1, mV2		
osciloskop	Osc.		
odporová dekáda	Rd		
analogový multiplexer	AMX		

1) Změřte odpor všech kanálů v sepnutém stavu při proudu $I_s = 0.2\text{mA}$ a určete odpory všech kanálů

Postup:

A1	A0	EN	sepnutý kanál
X	X	L	žádný
L	L	H	S1A, S1B
L	H	H	S2A, S2B
H	L	H	S3A, S3B
H	H	H	S4A, S4B

Naměřené hodnoty odporu kanálů analogového multiplexeru

kanál	U_{SD} (mV)	I_s (mA)	R_{ON} (Ω)
S1A		0,2	
S2A		0,2	
S3A		0,2	
S4A		0,2	
S1B		0,2	
S2B		0,2	
S3B		0,2	
S4B		0,2	

Příklad výpočtu:

2) Měření přepínací doby

Překreslete průběhy z osciloskopu a vyznačte jednotlivé parametry

POSTUP:

**Přepínací doba, doba prodlevy a doba sepnutí pro náběžnou a sestupnou
hranu analogového multiplexeru**

T_{TRANn}	
T_{Pn}	
T_{Sn}	
T_{TRANs}	
T_{Ps}	
T_{Ss}	

3) Měření průniku sinusového signálu

POSTUP (obecně) :

kanál	U_s (V)	f (kHz)	U_D (V)	D_{OFF} (dB)
S1A	5	500		
S2A	5	500		
S3A	5	500		
S4A	5	500		

Příklad výpočtu :

4) Měření přeslechu

POSTUP (obecně):

Přeslech mezi kanaly :	U_s (V)	f (kHz)	U_D (V)	CT(dB)
	5	500		
	5	500		
	5	500		
	5	500		
	5	500		
	5	500		

Příklad výpočtu :

Závěr : Porovnejte zjištěné parametry s katalogovými údaji