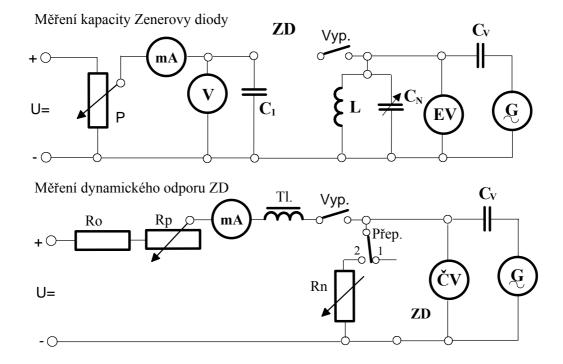
DATUM:	SPŠ CHOMUTOV	TŘÍDA:
ČÍSLO ÚLOHY:	Měření kapacity a dynamického odporu Zenerovy diody	JMÉNO:

ZADÁNÍ:

SCHÉMA ZAPOJENÍ:



POUŽITÉ PŘÍSTROJE:

NÁZEV	OZN.	ÚDAJE	INVENT. ČÍSLO
zdroj	U		
generátor	G		
voltmetr	V		
elektronický voltmetr	EV		
číslicový voltmetr	ČV		
miliampérmetr	mA		
kondenzátor	C_1		
kondenzátor vazební	Cv		
dekáda	Rn		
tlumivka	T1		
potenciometr	P		
ochranný odpor	Ro		
předřadný odpor	Rp		
cívka	L		
ladící kondenzátor	Cn		
Zenerova dioda	ZD		
vypínač	vyp.		
přepínač	přep.		

1) Doplňte do	schéma zapojení Zen	erovu diodu tak, aby o	dpovídala naznačené	polaritě zdroje.	
2) Popište ze k kterého je nap	=	estaven rezonanční ob	vod o jaký typ se jedr	ná a jak je upraven zdr	oj ze
ktereno je napi	ujon.				
3) Vypište z ka	atalogu všechny důlež	žité údaje o Zenerově o	diodě?		
		city C ₁ vzhledem ke ka ve skutečnosti naměři			oyla
	1 ,				
5) Změřte kap POSTUP:		v v závis	losti na napětí v závěi	rném směru	
	75-3-1-41	- :: 7D (-:-):	Y44 Jt - J 4		
		acity ZD v závislosti		1	
	U _R (V)	C _{n1} (pF)	C _{n2} (pF)	C _{ZD} (pF)	

Příklad výpočtu:

6) Vysvětlete jaký význam má	tlumivka a vaze	bní kondenzátor	v zapojení pro	měření dynamického odporu
7) Navrhněte hodnoty odporů l	Ro a Rp a veliko	st napětí zdroje.		
8) Změřte závislost dynamické	ho odporu Zenei	rovy diody	r	na proudu v závěrném směru.
POSTUP:				
Závislost dynam	ického odporu	Zenerovy diody	y na proudu v	závěrném směru
	I _Z (mA)	Rn (Ω)	$r_d(\Omega)$]
				_
Závěr: Porovnejte katalogové údaje a	naměřené hodno	atv.		
Závěr : Porovnejte katalogové údaje a	naměřené hodno	oty.		
	naměřené hodno	oty.		
	naměřené hodno	oty.		
	naměřené hodno	oty.		