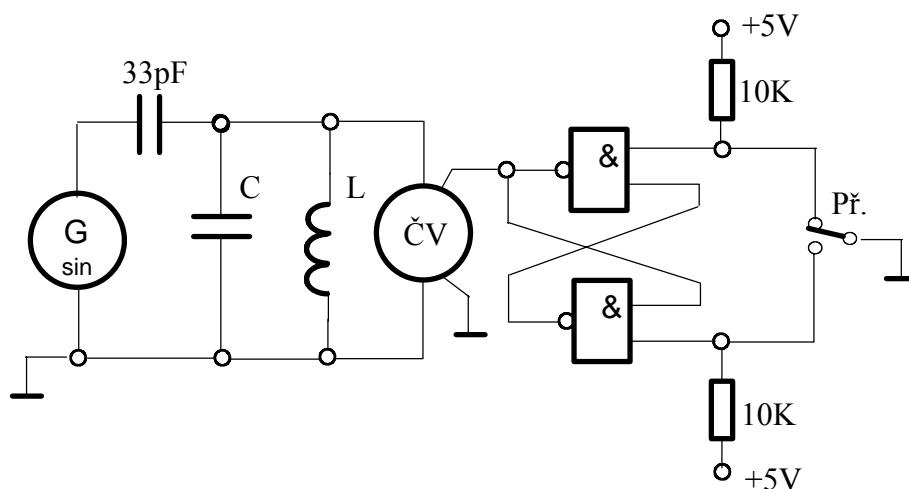


DATUM:	SPŠ CHOMUTOV	TŘÍDA:
ČÍSLO ÚLOHY:	Kapacitní snímač	JMÉNO:

ZADÁNÍ:

SCHEMA ZAPOJENÍ:



POUŽITÉ PŘÍSTROJE:

NÁZEV	OZN.	ÚDAJE	INVENT. ČÍSLO
generátor číslicový voltmetr MH 7400 Kapacitní snímač	G ČV	přípravek je součástí P.R.O (označení ve schématu L ,C) a vazební kondenzátor (33pF)	
Odpory Přepínač	10K, 10K Př.		

1. Uveďte alespoň tři typy kapacitních snímačů a popište.
2. Vysvětlete význam kondenzátoru 33pF (viz schéma zapojení)

3. Proč používáme RS klopný obvod ?

Popis snímače: Jedná se o deskový kapacitní snímač s proměnnou tloušťkou dielektrika

Plocha snímače přípravku

Rezonance nastává při $f = \dots\dots\dots$, $L = \dots\dots\dots$

Tomu odpovídá kapacita:

Kapacita výpočtem z rozměrů :

Korekce na kapacitu kabelu : (pro připojení použit BNC kabel s kapacitou $\dots\dots\dots$)

Popis vytvořeného programu:

Závěr :