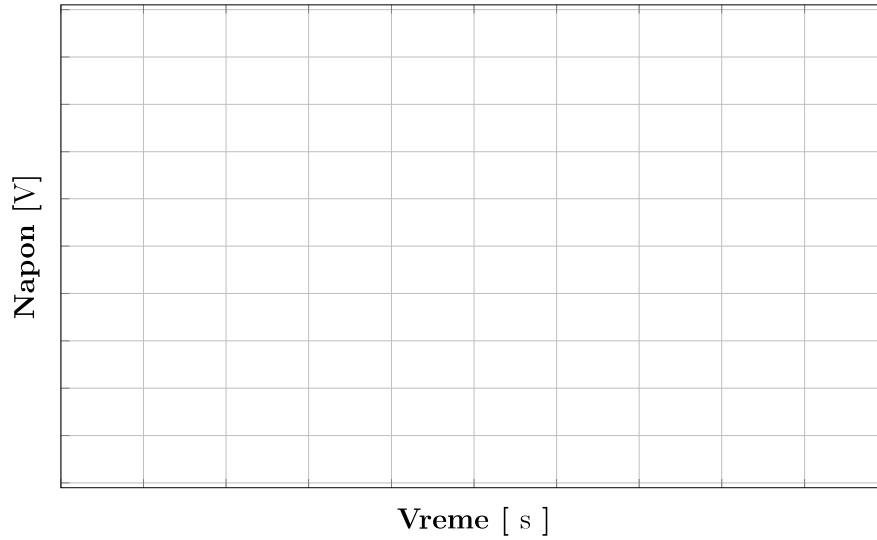


VEŽBA4: Oscilatori

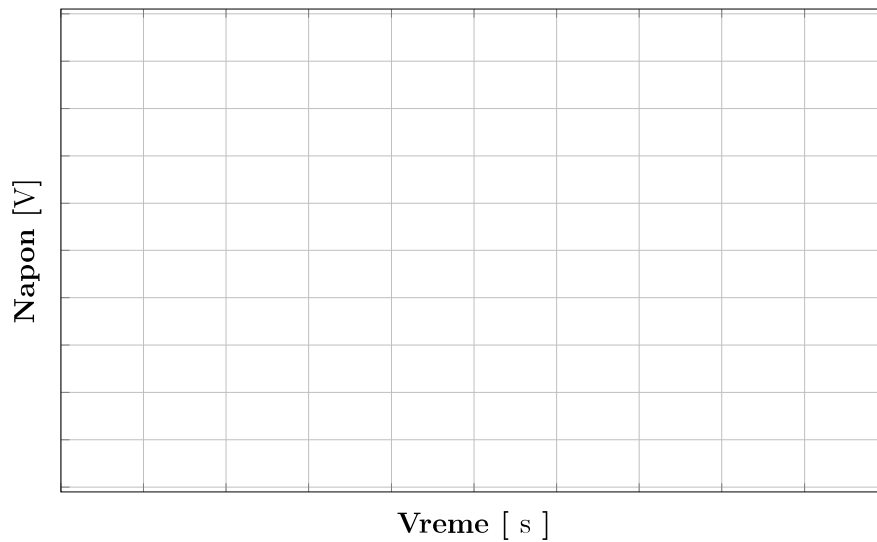
4.6 Rezultati merenja

4.6.1 Talasni oblici napona

Oscilator sa Vinovim mostom (A.2)

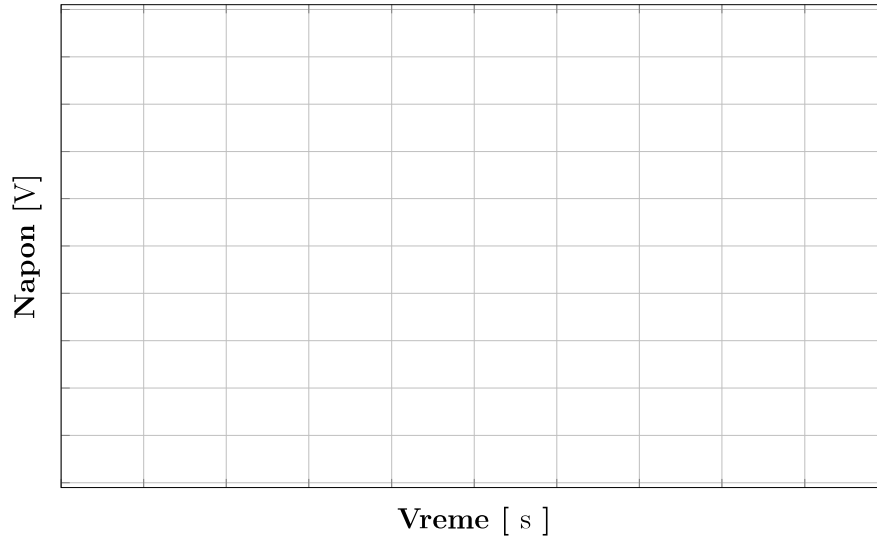


Oscilator sa Vinovim mostom (A.3)



VEŽBA4: Oscilatori

Pirsov oscilator



4.6.2 Zavisnost frekvencije oscilovanja od kapacitivnosti kod oscilatora sa Vinovim mostom

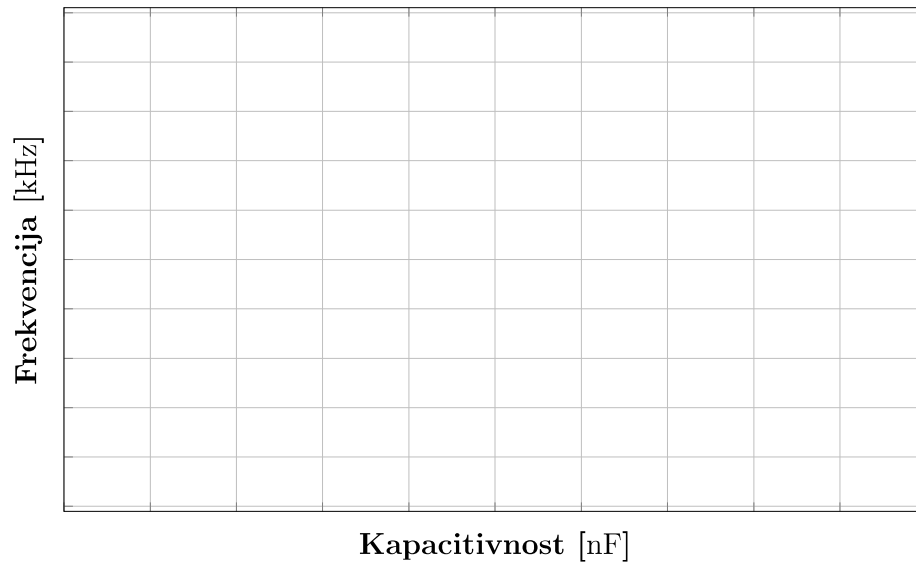
Tabela 4.2

$C_{ek1}=C_{ek2}$ [nF]	3.3	6.6	10	13.3	16.6
f_0 [kHz]					

NAPOMENA: Na osnovu rezultata iz Tabele 4.2 skicirati grafik u nastavku.

VEŽBA4: Oscilatori

Zavisnost frekvencije od kapacitivnosti



VEŽBA4: Oscilatori

4.7 Pitanja za proveru znanja

1. Kolika je prirodna frekvencija oscilovanja kristala kvarca korišćenog u ovoj laboratorijskoj vežbi?

$f_0 =$ _____ [kHz]

2. Šta je kružno pojačanje?

-
3. Napisati koji uslov treba da ispuni kružno pojačanje, prema Barkhausenovm kriterijumu, da bi došlo do oscilacija u kolu.

Datum: _____

Student: _____

Overava: _____