

KATEDRA ZA ELEKTRONIKU

ELEMENTI ELEKTRONIKE

Laboratorijske vežbe

Vežba br. 4

PRIMENA OPERACIONIH POJAČAVAČA

Datum: _____

Vreme: _____ – _____

Studenti:

1. _____ grupa _____

2. _____ grupa _____

Dežurni: _____

Ocena: _____

2.1. Invertujući pojačavač

R_r	v_i	A_v
2k Ω		
4k Ω		
50k Ω		
100k Ω		

Vrednost ulaznog napona za koju operacioni pojačavač ulazi u zasićenje:

1. proračun:

$$v_g = \underline{\hspace{2cm}}$$

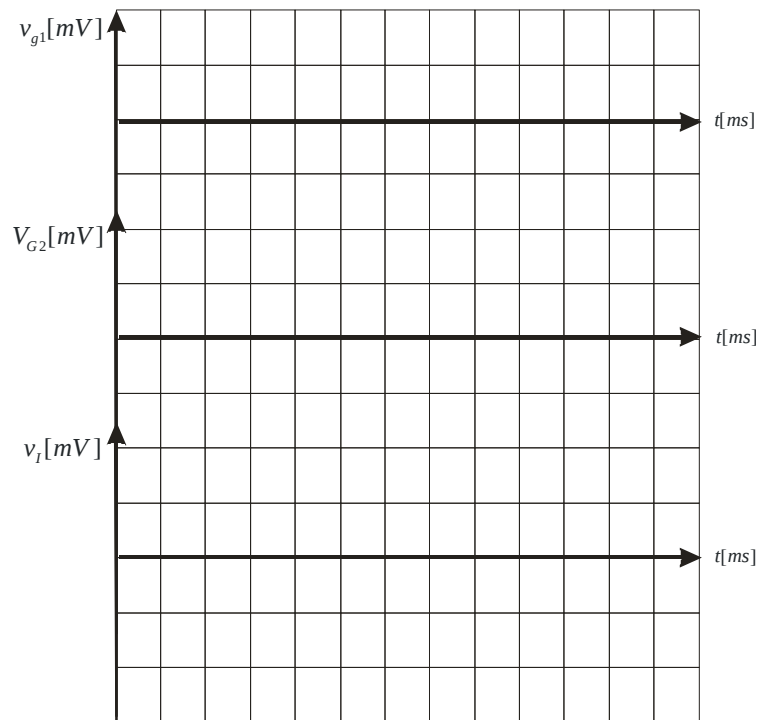
2. merenje:

$$v_g = \underline{\hspace{2cm}}$$

2.2. Neinvertujući pojačavač

R_r	v_i	A_v
2k Ω		
4k Ω		
50k Ω		
100k Ω		

2.3. Sabirač

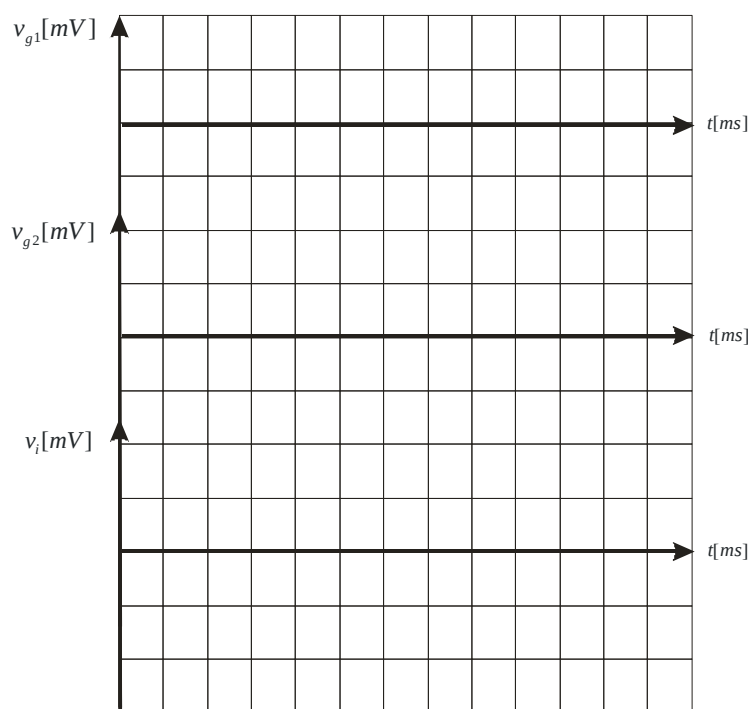


$$v_I = \text{_____} \cdot$$

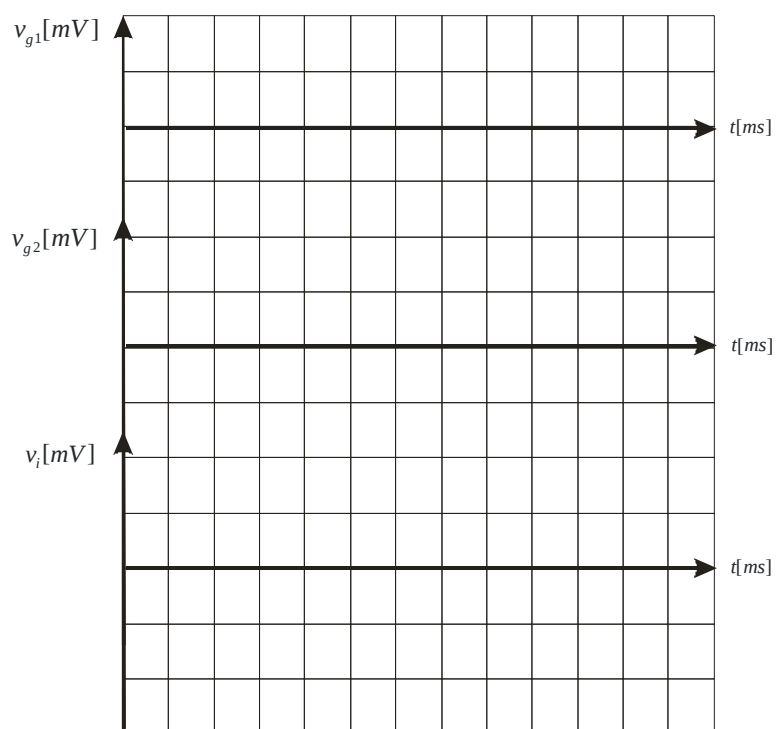
2.4. Diferencijalni pojačavač

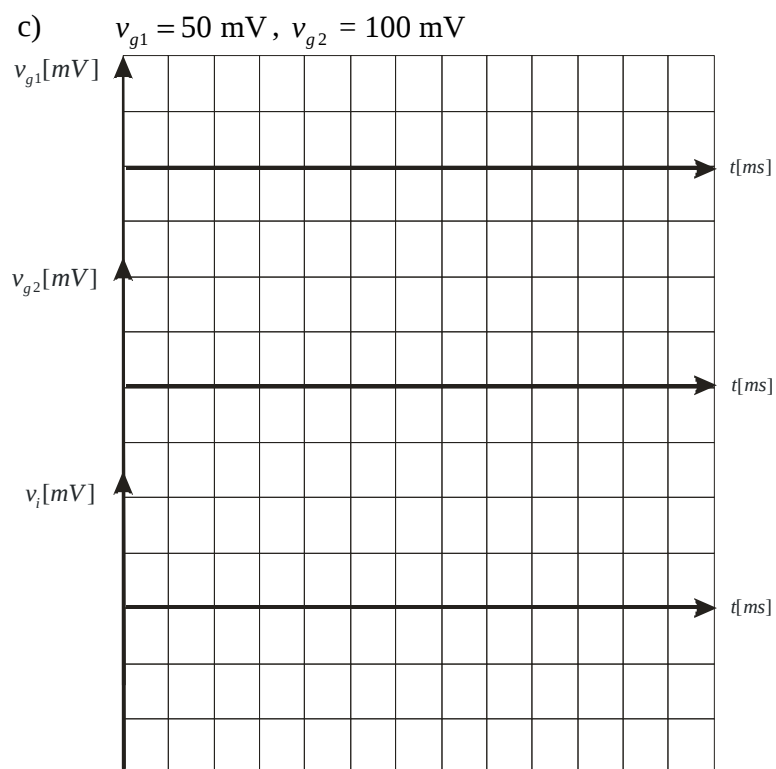
Traženi odnos između R_1 , R_2 , R_3 i R_4 je:

a) $v_{g1} = 200 \text{ mV}$, $v_{g2} = 100 \text{ mV}$

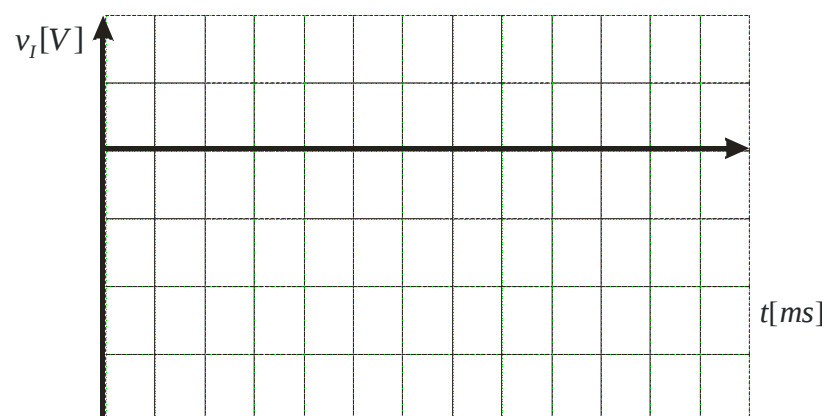


b) $v_{g1} = v_{g2} = 100 \text{ mV}$





2.5. Integrator



Uticaj vremenske konstante $\tau = RC$ na oblik izlaznog napona:

