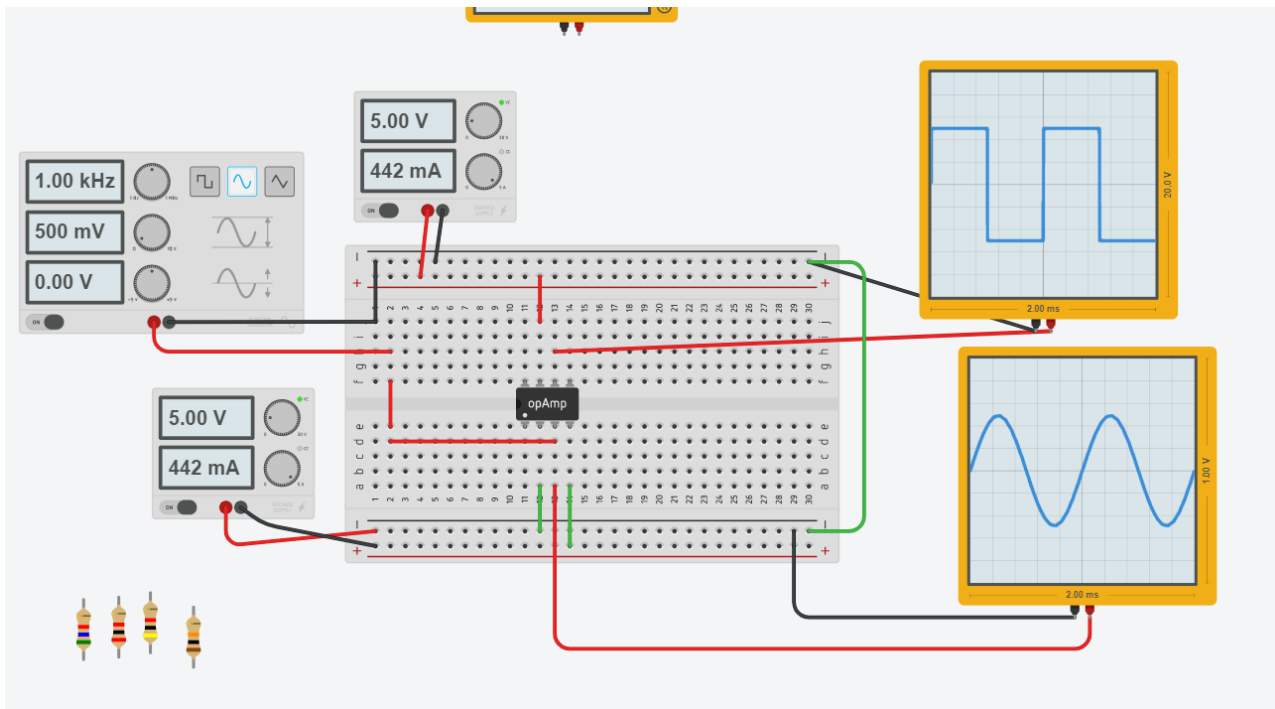


Tomáš Souček	xsouce15	čtvrtek, 13:00-14:50, sudé (kalend.) týdny, vede: Šimek
IEL virtuální laboratoř 6		

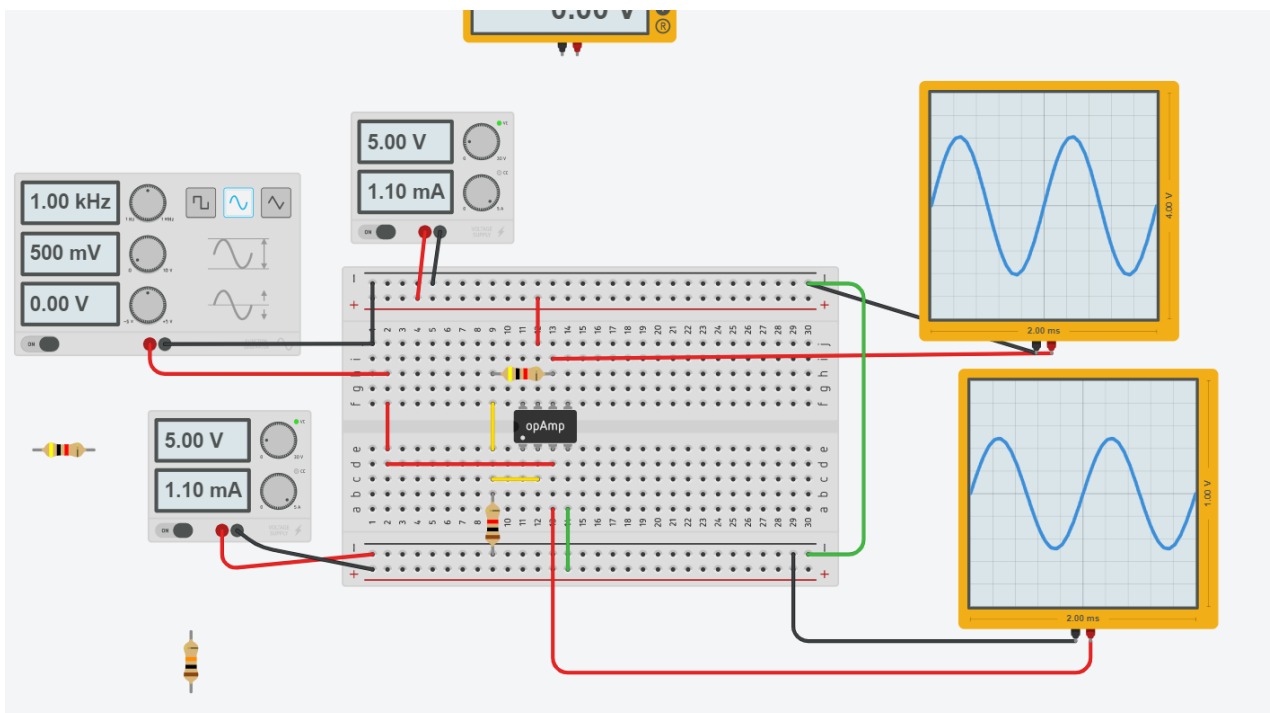
Experiment 1



2) Zdůvodněte, zda se jedná o invertující či neinvertující průběh.

Neinvertující, jelikož mezi vstupním a výstupním napětím není fázový posun (napětí nejdu proti sobě).

Experiment 2



2) Zvolte hodnoty rezistorů R1 a R2

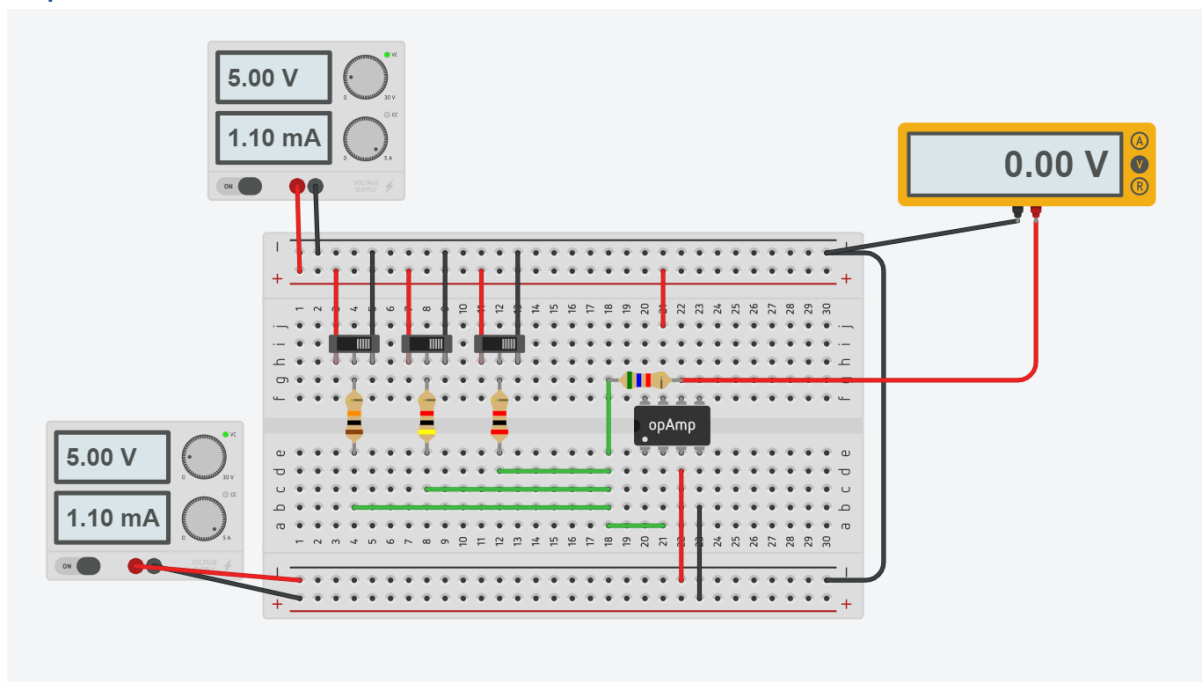
Pomocí vzorečku $u_{out} = u_{in} \cdot \left(\frac{R_1}{R_2} + 1 \right)$ jsem si vypočítal $R_1 = 4 \text{ k}\Omega$, $R_2 = 1 \text{ k}\Omega$. $U_{out} = 2,5 \text{ V}$, $U_{in} = 0,5 \text{ V}$.

$U_{out} / U_{in} = 5$. Zesílení je opravdu 5x.

4) Zdůvodněte, zda se jedná o invertující či neinvertující zapojení

Neinvertující, protože jsou souměrné podle vodorovné osy.

Experiment 3



3) Pomocí voltmetru odměřte napětí U_{out} a naměřené hodnoty doplňte do níže uvedené tabulky

R0 = 10 kΩ			R1 = 4 kΩ			R2 = 2 kΩ		
U ₂ U ₁ U ₀	000	001	010	011	100	101	110	111
U _{out}	0 V	-2,8 V	-4,93 V	-4,92 V	-4,91 V	-4,91 V	-4,90 V	-4,89 V

4) Zdůvodněte, zda se jedná o invertující či neinvertující zapojení

Jedná se o invertující, na výstupu máme totiž záporné napětí.