

Virtuální laboratoř č. 6

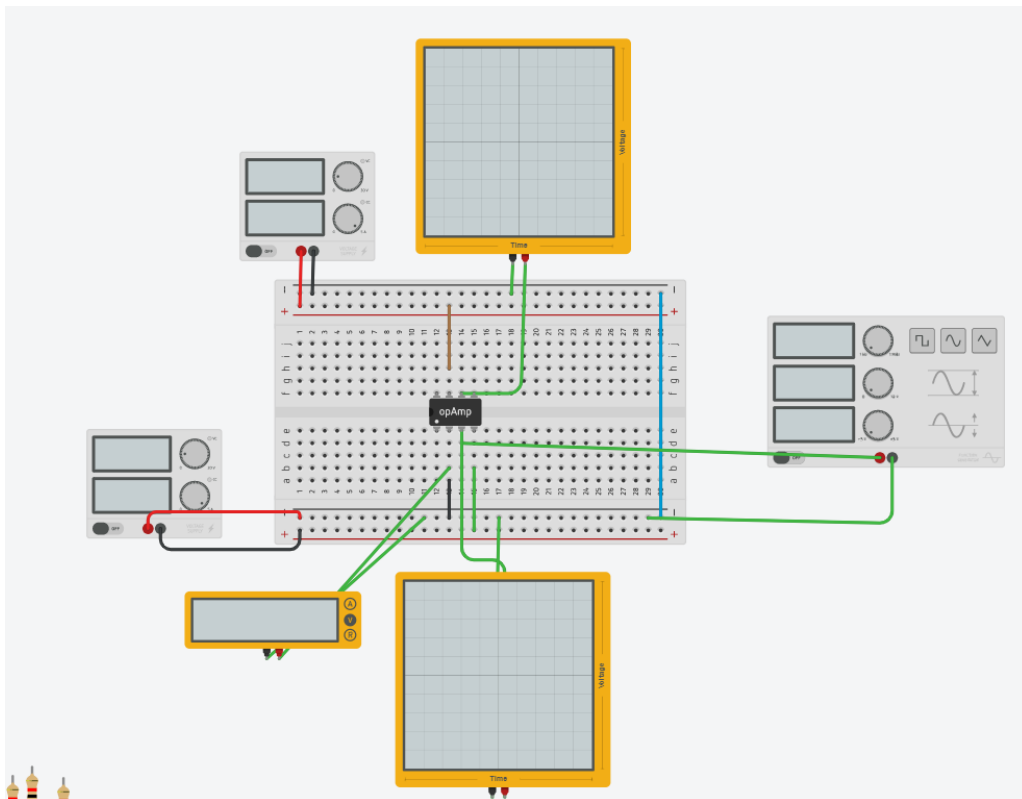
Adam Zvara - xzvara01

Skupina 17. pátek, 15:00-16:50, liché (kalend.) týdny

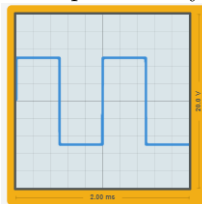
6. januára 2021

Experiment 1

Zapojenie



Meranie napätia na výstupe.



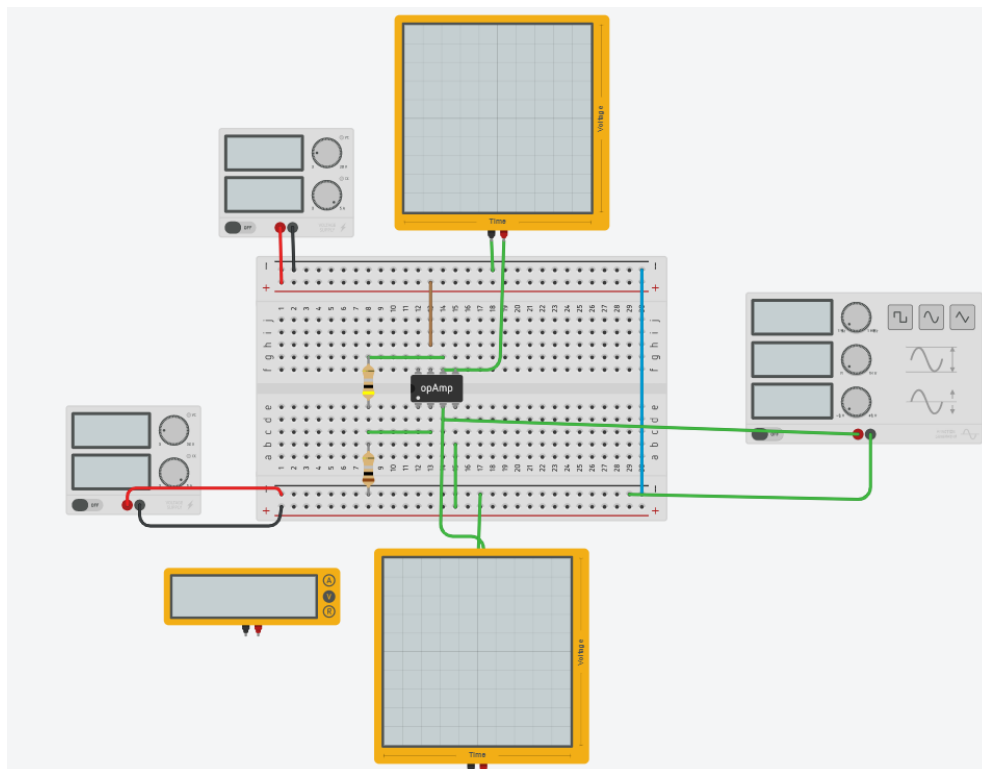
Meranie napätia na vstupe.



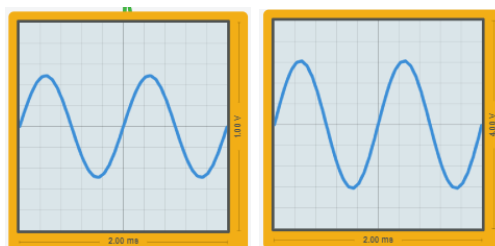
Jedná sa o neinvertujúce zapojenie, keďže sa zachovali znamienka pri hodnotách napätia na vstupe a výstupe.

Experiment 2

Zapojenie



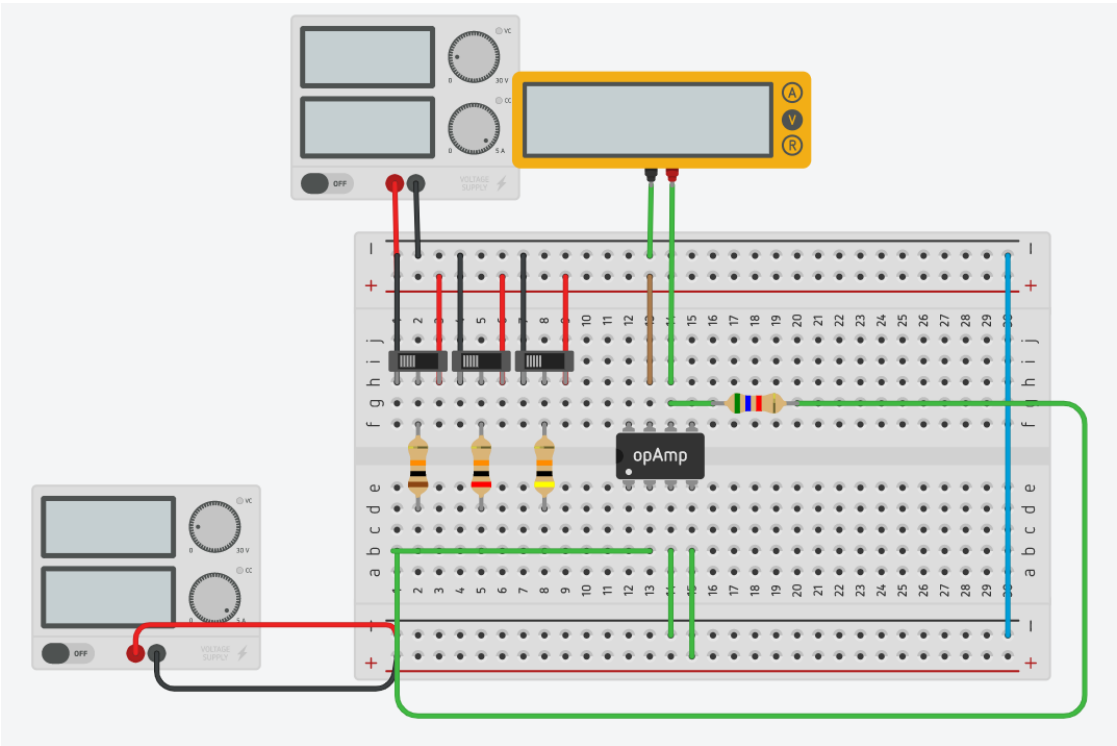
Hodnoty rezistorov som zvolil $R1 = 32 \text{ [}\Omega\text{]}$ (rezistor vyššie) a $R2 = 8 \text{ [}\Omega\text{]}$ (rezistor nižšie).
Vstupné a výstupné napätie:



Jedná sa o neinvertujúce zapojenie, pretože hodnoty napätia na výstupe sú rovnaké (teda iba "zväčšené") ako na vstupe.

Experiment 3

Zapojenie



R0 = 40 [kΩ]			R1 = 20 [kΩ]			R2 = 10 [kΩ]		
$u_2 u_1 u_0$	000	001	010	011	100	101	110	111
u_{out}	0 [V]	- 700 [mV]	- 1.4 [V]	- 2.1 [V]	-2.8 [V]	- 3.5 [V]	-4.2[V]	-4.9 [V]

Jedná sa o invertujúce zapojenie, keďže výsledné napätie je záporné a na vstupe je kladné.