

Virtuální laboratoř č. 6

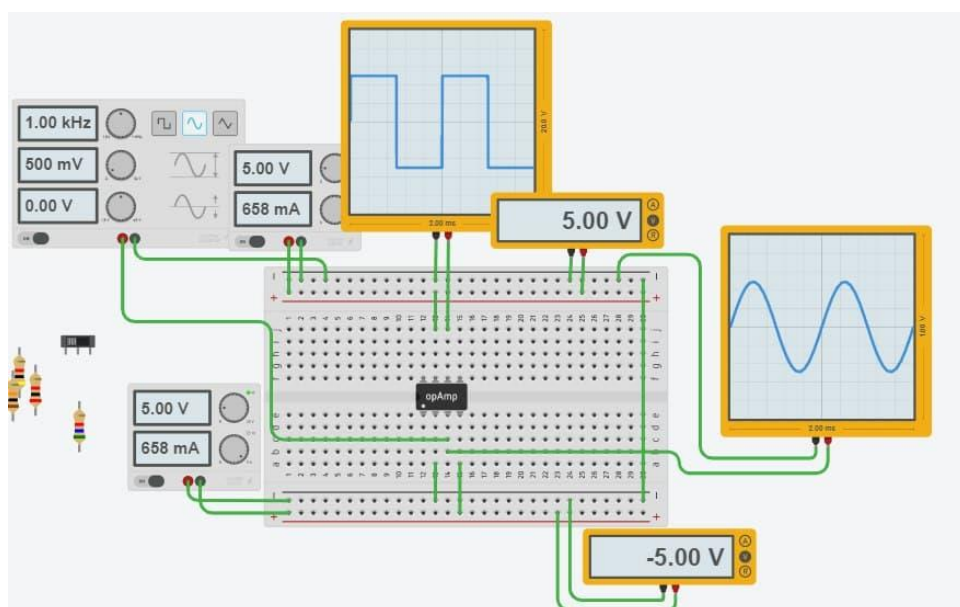
Operační zesilovač

Evgeniya Taipova, xtaipo00, čtvrtek,

15:00-16:50, liché (kalend.) týdny, vede: Šimek

Experiment 1 - OZ jako komparátor vstupních napětí

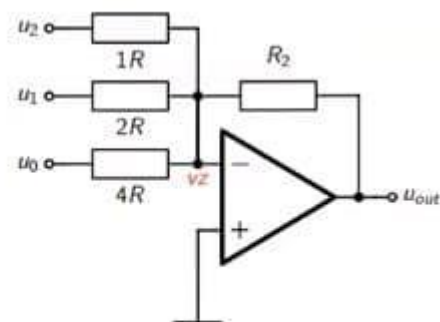
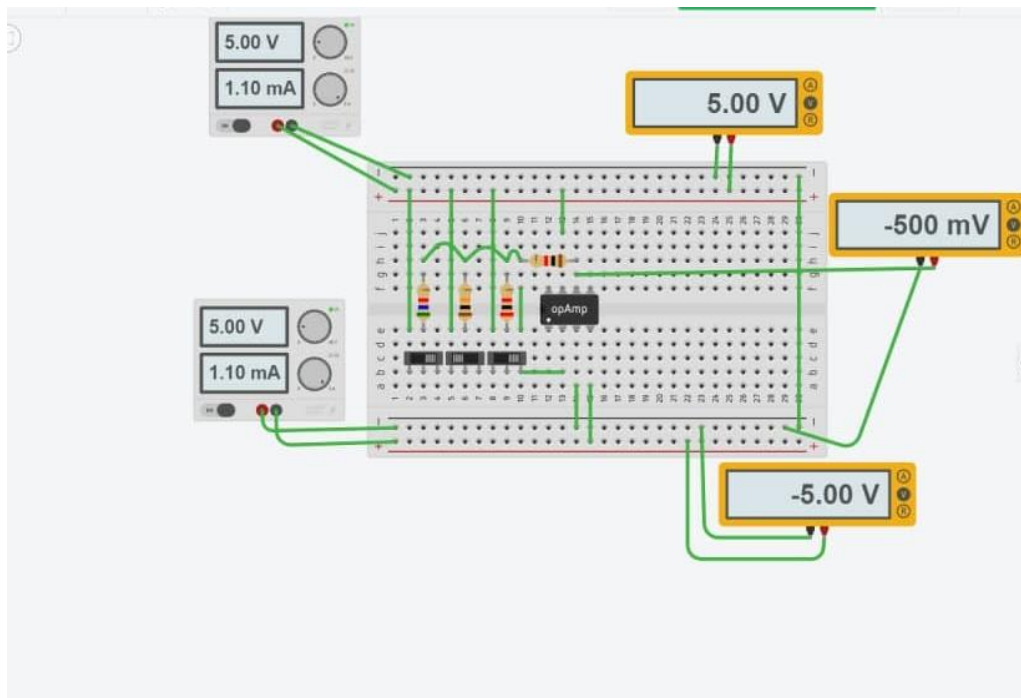
Odměřila jsem vstupní a výstupní průběhy napětí. Jedna se o neinvertující příběh



Experiment 2 - ověření zesilovací schopnosti OZ

$$(1 + R_2/R_1)$$

Experiment 3 - 3-bitový digitálně-analogový (DA) převodník



$$u_{out} = -R_2 \left(\frac{u_2}{R} + \frac{u_1}{2R} + \frac{u_0}{4R} \right) = -\frac{R_2}{R} \left(\frac{u_2}{1} + \frac{u_1}{2} + \frac{u_0}{4} \right)$$

3)

R0 = 10			R1 = 20			R2 = 40		
u2u1	000	001	010	011	100	101	110	111
u0								
uout	0	-2,8	-1,4	-4,2	-0,7	-3,5	-2,1	-4,9

4) jedna se o invertující zapojení.

