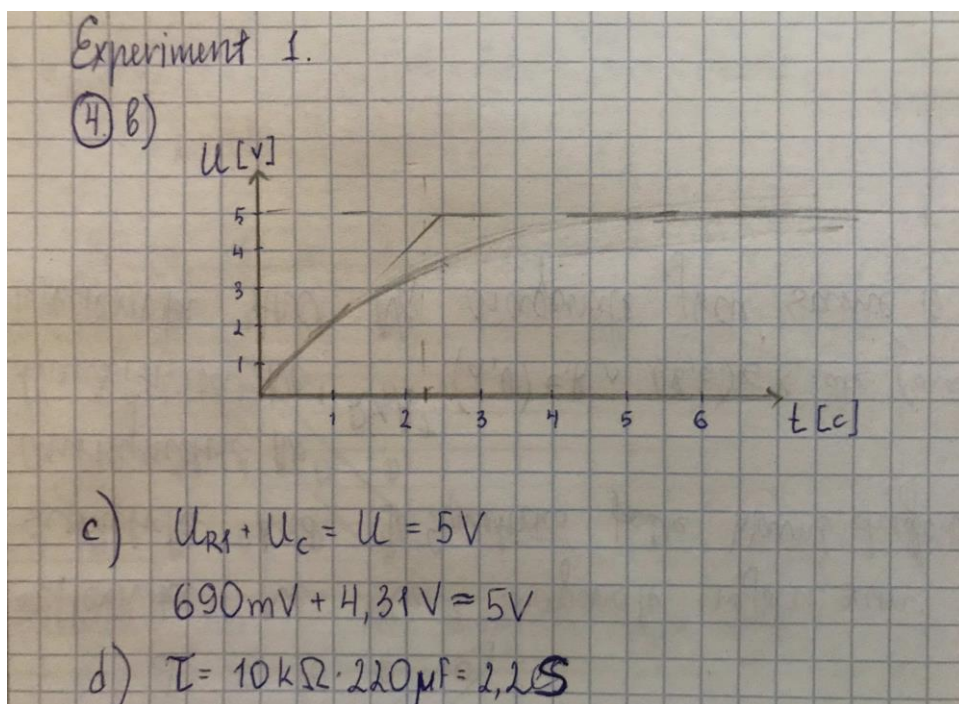
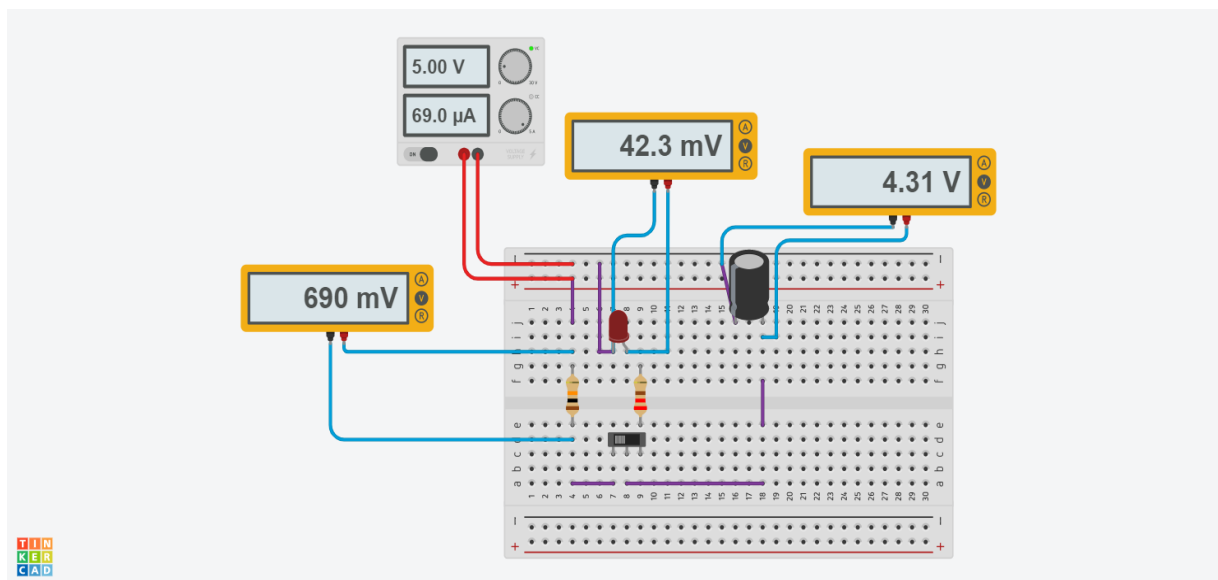


Virtuální laboratoř 2

Taipova Evgeniya (xtaipo00), čtvrtek, 15:00-16:50, liché (kalend.)
týdny, vede: Šimek

Experiment 1 - nabíjení RC článku



Experiment 2 - změna parametrů R a C

1. 63%=3,15V; 90%=4,5V

A) $R_1 = 10\text{ k}\Omega$, $C = 220\text{ }\mu\text{F}$

$t=2s(63\%), t=5s(90\%)$

B) $R_1 = 100 \text{ k}\Omega, C = 22 \text{ }\mu\text{F}$

$t=2s(63\%), t=5s(90\%)$

C) $R_1 = 100 \text{ k}\Omega, C = 220 \text{ }\mu\text{F}$

$t=22s(63\%), t=50s(90\%)$

2.

A) $2,2s = 10^4 * 22 * 10^{-5}$

B) $2,2s = 10^5 * 22 * 10^{-6}$

C) $22s = 10^5 * 22 * 10^{-5}$

Čím menší je časová konstanta, tím menší je doba nabíjení kondenzátoru.

Experiment 3 - vybíjení kondenzátoru

4. LED dioda svítila 5 minut 25 sekund

5. Napětí na diodě se chovalo stejné jako na kondenzátoru