IEL - Virtuální laboratoř 1.

Vypracoval: Maxim Plička

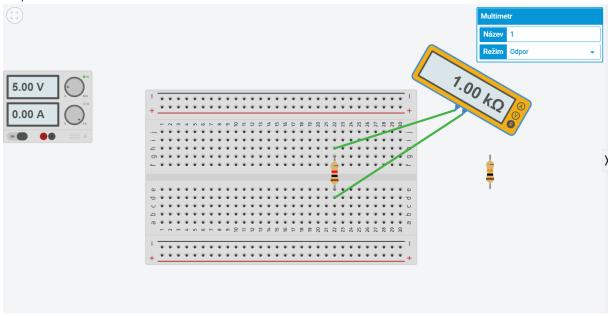
Login: xplick04

Skupina: pátek, 9:00 – 10:50, liché, Malaník

Experiment 1

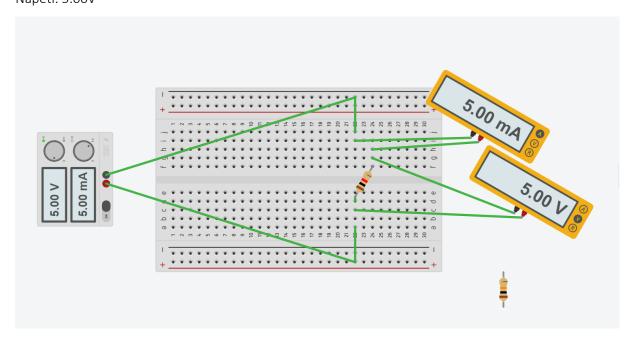
Úkol-1.

Odpor:1.00kΩ



Úkol-3.

Proud: 5.00mA Napětí: 5.00V



Úkol-4.-Zákon se nazývá Ohmův zákon.

U=R*I,

U=1000Ω*0.005A

U=5.00V

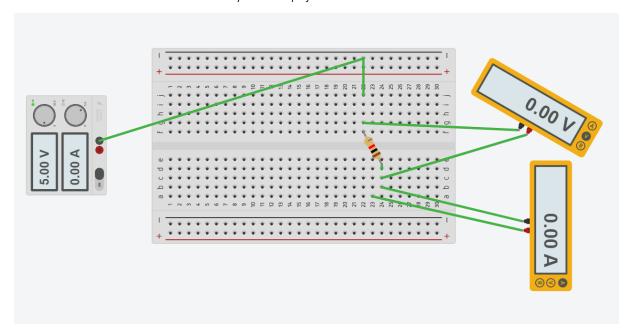
Experiment 2

Úkol-2.

Proud: 0.00A

Napětí: 0.00V

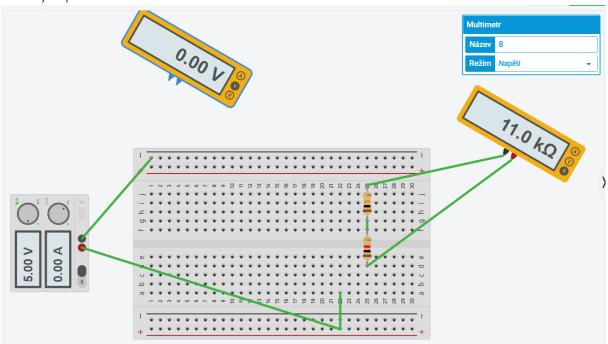
Není možné naměřit uvedené hodnoty na nezapojeném rezistoru.



Experiment 3

Úkol-3.

Celkový odpor:11kΩ

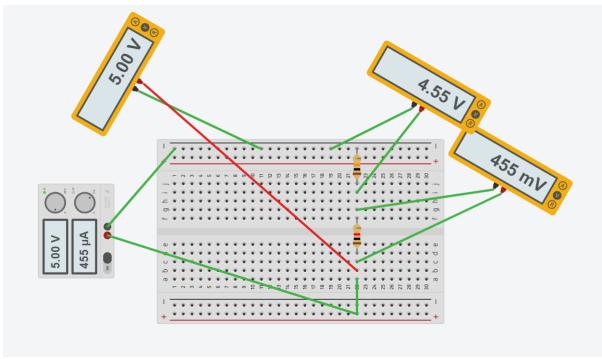


Úkol-4.

Uab= 5.00V

UR1= 455mV

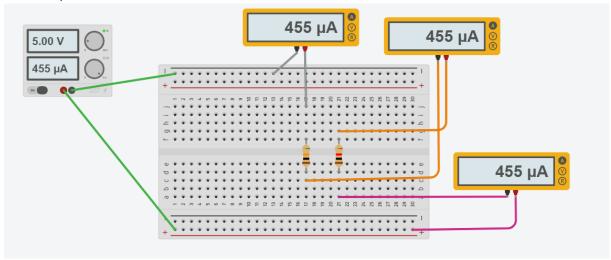
UR2= 4.55V



Iab=455 μA

IR1= 455 μA

IR2= 455 μA



Úkol-5.

2. Kirchhoffův zákon – součet úbytků napětí na rezistorech se rovná napětí na zdroji

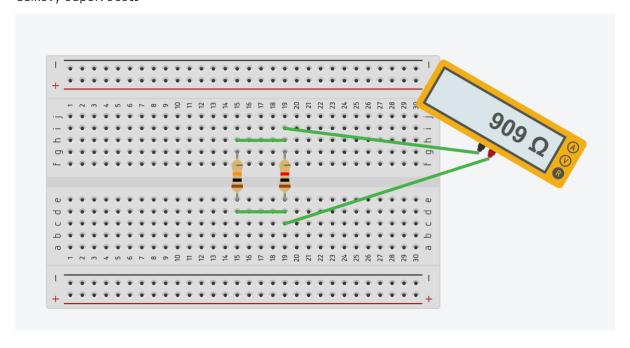
Ur1 + Ur2 - U= 0

0.45V + 4,55V + 5V = 0

Experiment 4

Úkol-3.

Celkový odpor: 909Ω

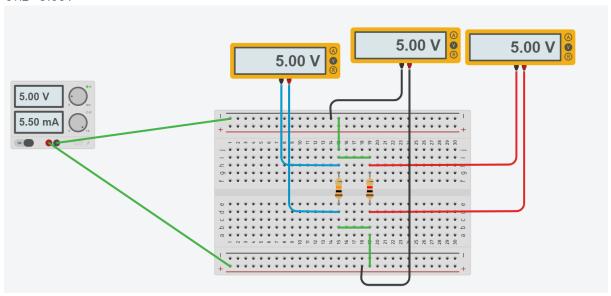


Úkol-4.-Napětí

Uab= 5.00V

UR1= 5.00V

UR2= 5.00V

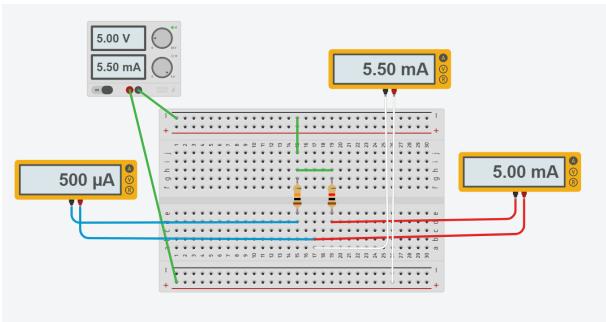


Úkol-4.-Proud

lab=5.50mA

IR1=5.00mA

IR2=0.5mA



Úkol 5

1. Kirchhoffův zákon

IR1 + IR2 = I

5.00mA + 0.5mA = 5.5mA