

# POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA

## LABORATORIUM TECHNOLOGIE IOT

Numer ćwiczenia:

3

Temat ćwiczenia:

Temat nr 3

Damian Zdyb

Data wykonania:

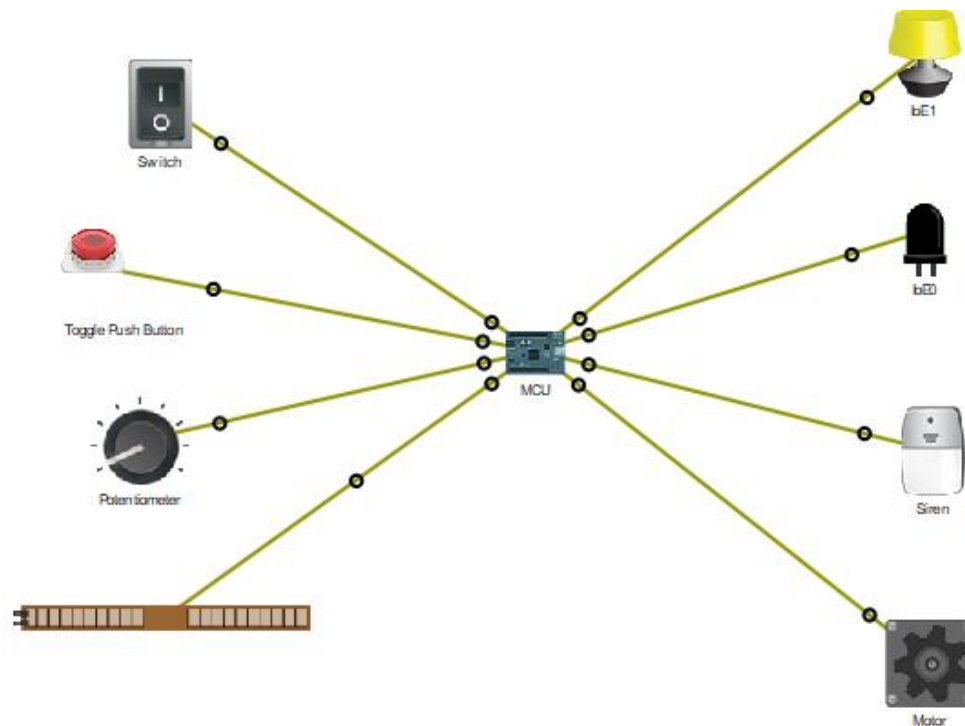
07.12.2018

Data oddania do sprawdzenia:

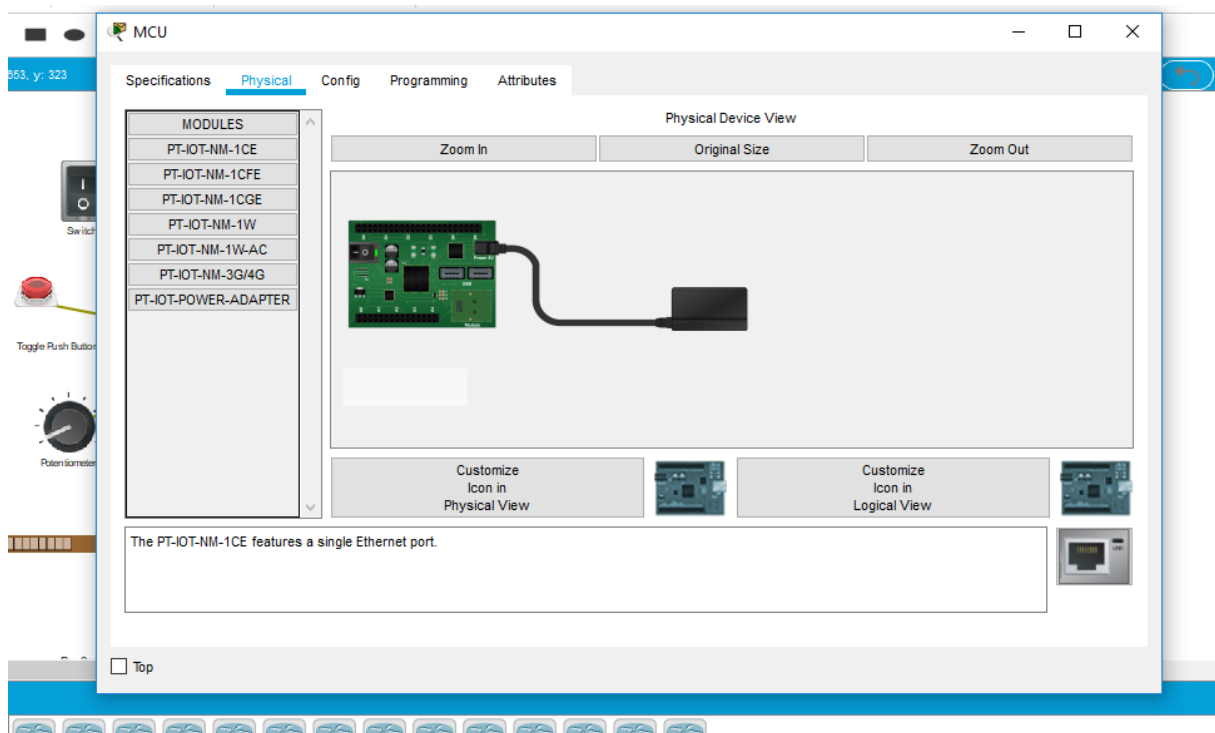
08.12.2018

Ocena:

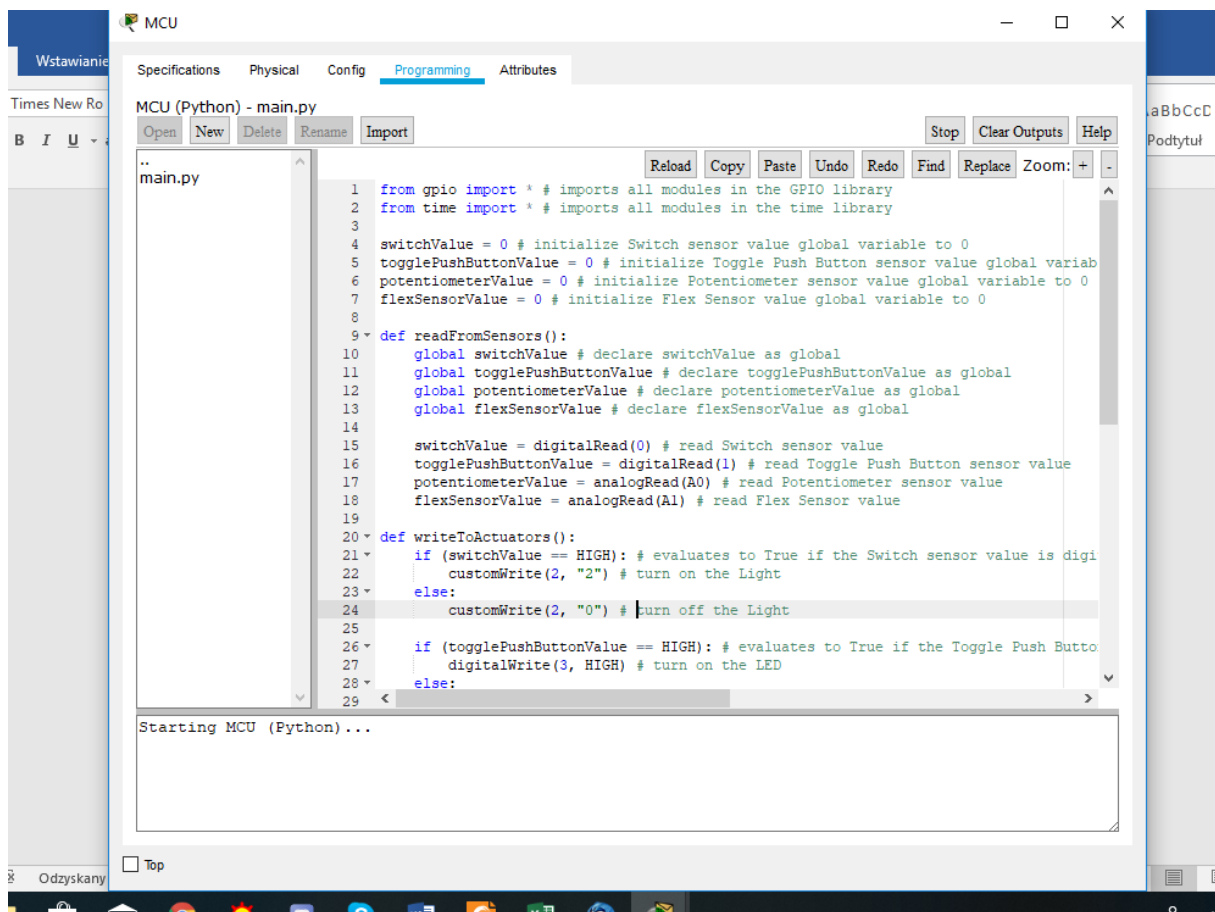
Wykonana topologia według zdjęcia



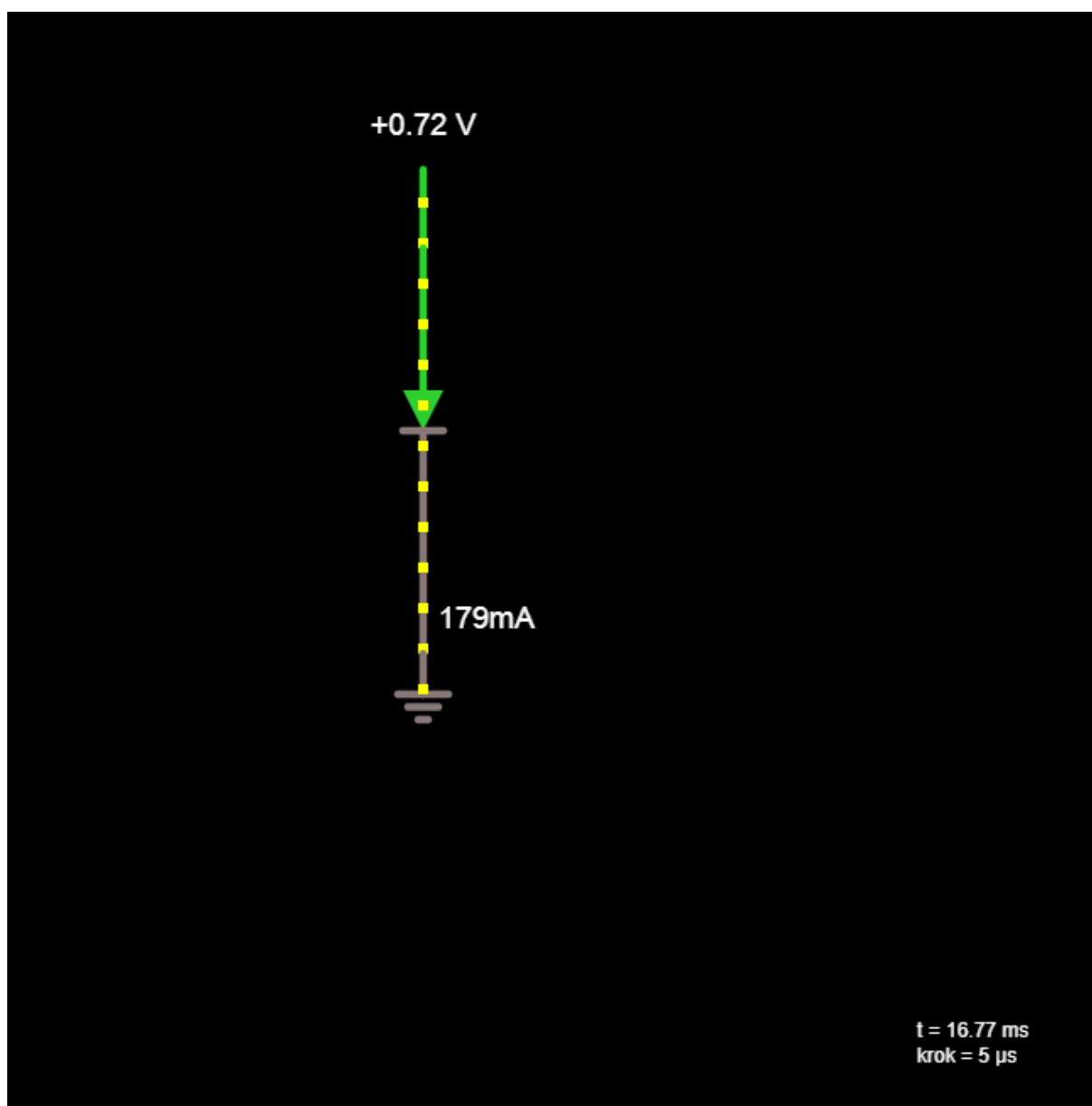
Na zajęciach nauczyliśmy się ze standardowym kontrolerem, dostępnymi do niego kartami, rozszerzeniami oraz portami wykorzystywanymi do nadawania i odczytywania sygnału.



Na zajęciach zapoznaliśmy się także z podstawami pisania kodu do obsługi urządzeń. Wprowadziliśmy podstawowe funkcje sterujące w języku Python.



1. Odczyt parametrów typowej diody:



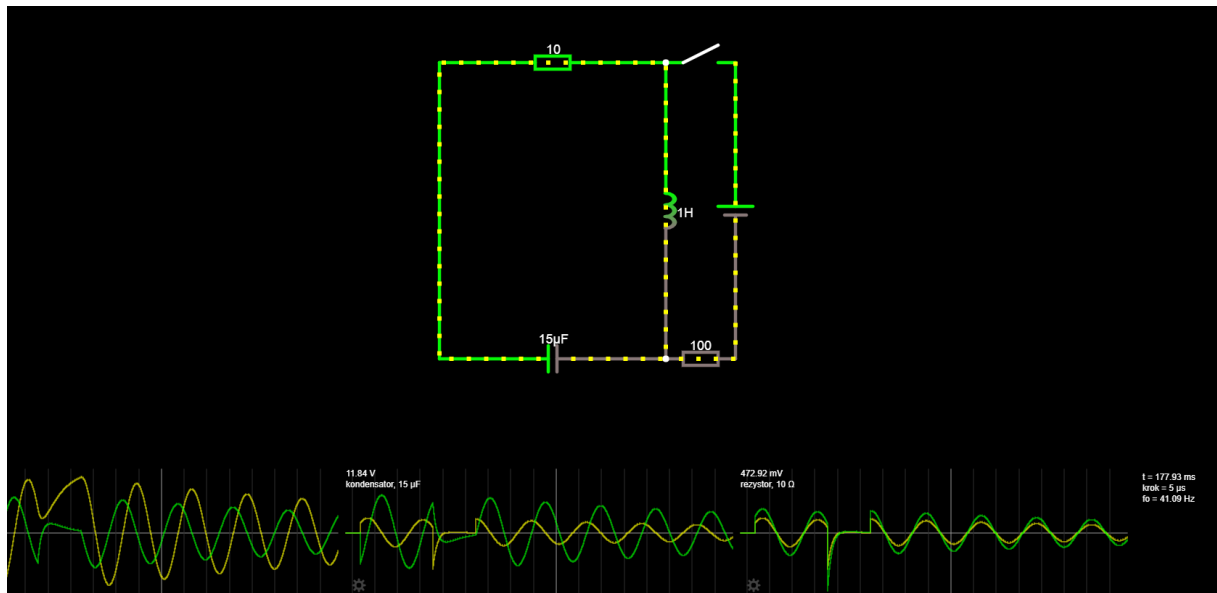
a)

I	178.97	mA
Vd	716.9	mV
P	128.3	mW

b)

LED Voltage	716.9	mV
Resistor Voltage	NaN	mV
Battery Voltage	0.72	mV

2.



3. Podczas zajęć poznaliśmy podstawowe narzędzia online do tworzenia obwodów z podaniem napięcia. Możemy sprawdzić pobór prądu danego obwodu przy danym napięciu. W punkcie drugim możemy zaobserwować zachowanie przepływu prądu w schemacie LRC.