



Plan de lecție - Fizică

Topic/Subiect: LED clipitor

Grup Tinta : elevii de clasa a 9

Objectives:

- Obj1 Creșterea motivației și conștientizării studenților prin utilizarea tehnologiei moderne
- Obj2. Stimularea curiozității cognitive
- Obj3. Developarea skillurilor de programat microcontrollere
- Obj4. A învăța să conectăm LED cu Arduino

Metode folosite:

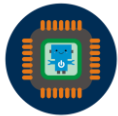
Prelegere, explicație, prezentare, demonstrație. Elevii învață despre comenzile simple Arduino conectând singuri o lumină LED la Arduino.

Tehnologie educationala/unelte:

- 1 × Breadboard
- 1 × Arduino Uno R3
- 1 × LED
- 1 × 330Ω Resistor
- 2 × Jumper wires

Plan for work

Time	Activities	Methods/ means
5 minute	Reamintirea lectiei anterioare	Lectura
5 minute	Pregatirea si instructarea pentru toate uneltele	Explicare/demonstrare
20 minute	Construirea deviceului	Explicare/demonstrare
15 minute	Programarea deviceului	Explicare/demonstrare
10 minute	Testarea functionalitatii deviceului	Prezentare/demonstrare



ROBOSTEM Project

Agreement no: 2019-1-RO01-KA202-063965



Feedback:

Evaluarea se bazează pe cât de activi sunt studenții în timpul prezentării, câte întrebări pun și cât de interesați sunt de acest domeniu specific de cunoaștere și cât de bine se descurcă în timpul programării și construcției dispozitivului.

Bibliografie:

Pentru un tutorial, vizitati linkul urmator:

https://www.tutorialspoint.com/arduino/arduino_blinking_led.htm