



Plan lekcji - fizyka

Temat: Wprowadzenie do Arduino (UNO i IDE)

Grupa docelowa: Uczniowie klasy 9

Cele:

Cel 1. Podnoszenie motywacji i świadomości uczniów poprzez wykorzystanie nowoczesnych technologii

Cel 2. Stymulowanie ciekawości poznawczej

Cel 3. Rozwijanie umiejętności programowania mikrokontrolerów

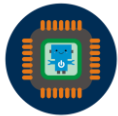
Zastosowane podejście/metodologia: wykład, prezentacja, dyskusja, pokaz

Środki/narzędzia/technologia edukacyjna

Projektor, Arduino UNO x1, Internet,

Plan pracy

Czas	Działania	Metody/ środki
5 min.	Wyjaśnienie, czym jest Arduino	Wykład
5 min.	Pytanie do uczniów, czy słyszeli o Arduino	Dyskusja
10 min.	Wyjaśnienie elementów składowych płytki Arduino UNO	Wykład/prezentacja
5 min.	Zaprezentowanie uczniom płytki Arduino UNO	Demonstracja
10 min.	Wyjaśnienie, czym jest Arduino IDE	Wykład/prezentacja
10 min.	Wyjaśnienie szerokiego zastosowania urządzeń opartych na Arduino	Wykład/prezentacja
5 min.	Prezentacja różnych projektów Arduino	Prezentacja



ROBOSTEM Project

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



Ocena/informacje zwrotne:

Ocena opiera się na tym, jak bardzo uczniowie są aktywni podczas prezentacji, jak wiele zadają pytań i jak bardzo są zainteresowani daną dziedziną wiedzy.

Bibliografia:

<https://create.arduino.cc/projecthub>