

Robotyka

Wpisany przez Bartosz Pfeiffer
sobota, 17 lutego 2018 17:08

ROBOTYKA w naszej szkole

Począwszy od roku szkolnego 2016/2017 w naszej szkole odbywają się zajęcia z robotyki dla uczniów szkoły podstawowej.

Zajęcia prowadzone są w oparciu o zestaw klocków edukacyjnych LEGO Education WeDo.



Robotyka

Wpisany przez Bartosz Pfeiffer
sobota, 17 lutego 2018 17:08

Zestaw składa się przede wszystkim ze znanych uczniom klocków Lego (ponad 150 elementów), silnika, czujnika ruchu oraz wychylenia, lego USB HUB oraz oprogramowania, które umożliwia programowanie zbudowanych modeli.

Korzystając ze standardowego zestawu klocków uczniowie mogą zbudować 12 różnych modeli robotów, a za pomocą oprogramowania wprawić je w ruch.



W trakcie zajęć uczniowie mogą nauczyć się:

- podstaw programowania, używania różnych programów komputerowych

Robotyka

Wpisany przez Bartosz Pfeiffer
sobota, 17 lutego 2018 17:08

- zdobywania informacji
- wykorzystywania uzyskanych informacji do dostosowania programu
- pracy z prostymi maszynami, dźwigniami, kołami zębatymi
- pomiaru czasu i odległości, mnożenia, dzielenia, szacowania, używania zmiennych
- tłumaczenia i interpretacji zaistniałych sytuacji

W roku szkolnym 2017/2018 szkoła zakupiła dodatkowe zestawy klocków, które pozwalają rozszerzyć możliwości zestawu podstawowego. Dzięki dodatkowym klockom uczniowie mają możliwość zrealizowania 4 rozbudowanych projektów, które poszerzają ich wiedzę z zakresu techniki i programowania.



Robotyka

Wpisany przez Bartosz Pfeiffer
sobota, 17 lutego 2018 17:08

Uczniowie klasy 5 szkoły podstawowej testują zbudowane przez siebie roboty

{ppGallery}stories/2018/jpg/robotyka/5_sp{/ppGallery}

Uczniowie klasy 5 szkoły podstawowej budują i testują kolejne zbudowane przez siebie roboty

{ppGallery}stories/2018/jpg/robotyka/5_sp_1{/ppGallery}

Uczniowie klasy 6 szkoły podstawowej budują i testują zbudowane przez siebie roboty

{ppGallery}stories/2018/jpg/robotyka/6_sp{/ppGallery}