

Poznajemy zestaw lego mindstorms ev3

Lego Mindstorms EV3 to zestaw łączący klocki Lego (z serii Technic) z czujnikami elektronicznymi, serwomechanizmami i komputerową jednostką centralną umożliwiającą konstruowanie m.in. robotów. Podczas zajęć uczniowie budują roboty swojego projektu lub na podstawie przygotowanych instrukcji. Podczas zabawy uczą się konstruowania - budowania a także programowania i testowania swoich rozwiązań.

Kostka EV3 znajdująca się w zestawie pełni funkcję komputera pokładowego którego zadaniem jest sterowanie silników robota i zbierania danych z podłączonych czujników. Z elementem EV3 można łączyć się za pomocą dla technologii Bluetooth lub Wifi. Dzięki temu programowanie staje się bardzo łatwe.

Na pierwsze zajęcia z zestawem lego mindstorms ev3 przeznaczaliśmy 4 godziny. Był to wystarczający czas aby poznać zawartość zestawu edukacyjnego, wytłumaczyć działanie serwomechanizmów oraz kostki EV3.

Młodszy uczniowie rozpoczęli budowanie robotów na podstawie instrukcji załączonej do zestawu, starsi budowali roboty według swojego pomysłu. Po pierwszych próbach niektóre konstrukcje wymagały drobnych poprawek. Pod koniec zajęć chłopcy ogłosili zawody robotów.