

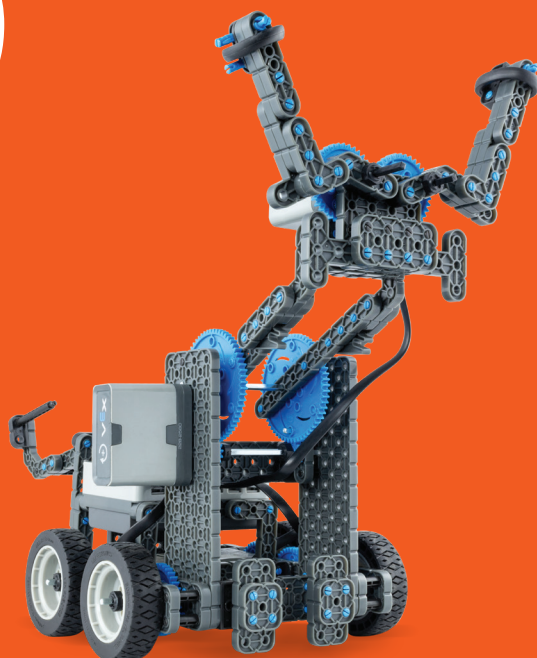
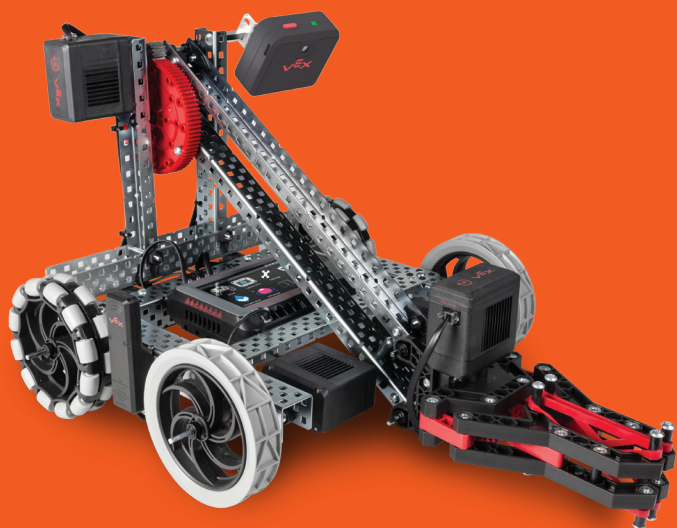
# Czy chcesz wziąć udział

W

Międzynarodowych Mistrzostwach Świata

W

# Programowaniu Robotów



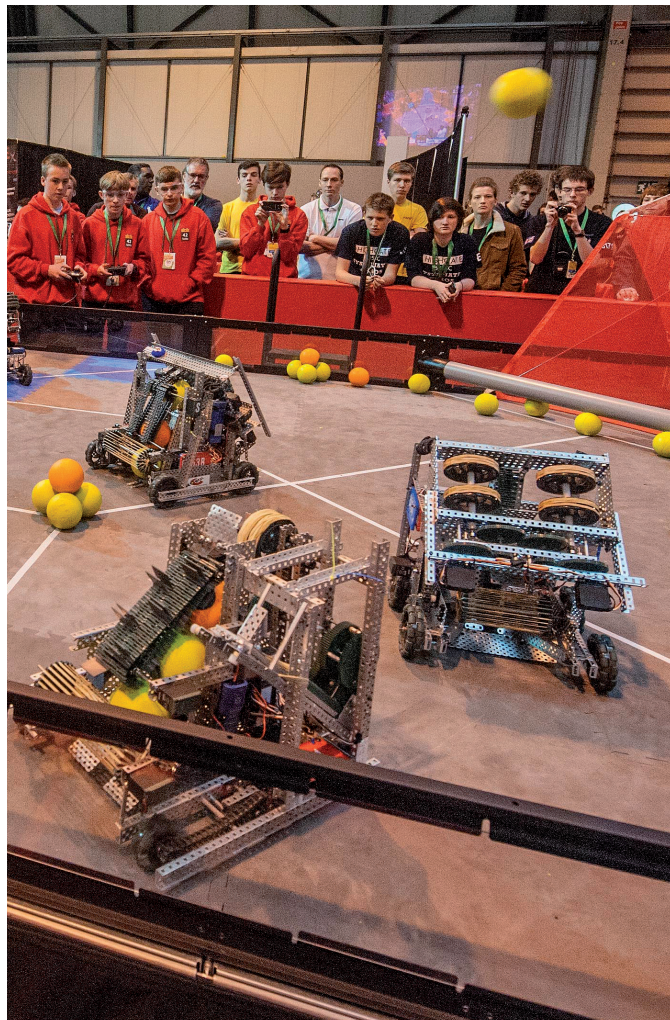
**VEX**  
ROBOTICS  
COMPETITION



**VEX IQ**  
CHALLENGE

[vexrobotics.pl](http://vexrobotics.pl)

# Czy chcesz wziąć udział w Międzynarodowych Mistrzostwach Świata w **Programowaniu Robotów**?



## Jak wziąć udział?

Stwórz zespół składający się  
z Ciebie oraz Twoich kolegów,  
znajdź osobę dorosłą  
(rodzic, nauczyciel, inny opiekun),  
która zostanie opiekunem drużyny i poproś ją  
o zarejestrowanie Was na stronie:

<https://www.robotevents.com/support>

Instrukcję jak to zrobić znajdziesz tutaj:  
[vexrobotics.pl/zawody](https://vexrobotics.pl/zawody)

Przed rejestracją wybierz  
w jakim rodzaju konkursu chcecie wystartować.



**VEX IQ** - Zawody odbywają się na platformie z tworzywa sztucznego z połączonymi ze sobą elementami. Mecze odbywają się na prostokątnym polu o wymiarach 6'x8' (183 cm x 244 cm). Dwa roboty rywalizują w Wyzwaniu Teamwork jako sojusz w trwających 60 sekund meczach zespołowych, współpracując w celu zdobycia punktów. Drużyny rywalizują również w Wyzwaniu Umiejętności Robotów, w którym jeden robot porusza się po boisku, aby zdobyć jak najwięcej punktów. Zawody składają się z meczów Driving Skills, podczas których robot jest całkowicie kontrolowany przez kierowcę, oraz wyzwania Programming Skills, w którym robot porusza się autonomicznie z ograniczoną interakcją między ludźmi.

Pełen opis zawodów wraz z niezbędnymi dokumentami znajduje się tutaj:  
<https://www.roboticseducation.org/vex-iq-challenge/>



**VEX Robotics** - Zawody odbywają się na metalowej platformie z elementami połączonymi z nią za pomocą śrub, które można obrabiać w celu stworzenia dowolnego mechanizmu. Mecze odbywają się na kwadratowym polu o wymiarach 12'x12' (366 cm x 366 cm). Dwa sojusze, składające się z dwóch drużyn każdy, rywalizują w meczach składających się z okresu autonomicznego, po którym następuje okres kontrolowany przez kierowcę. Celem gry jest osiągnięcie wyższego wyniku niż sojusz przeciwnika. Drużyny rywalizują również w Wyzwaniu Umiejętności Robotów, w którym jeden robot porusza się po boisku, aby zdobyć jak najwięcej punktów. Zawody składają się z meczów Driving Skills, podczas których robot jest całkowicie kontrolowany przez kierowcę, oraz wyzwania Programming Skills, w którym robot porusza się autonomicznie bez interakcji z człowiekiem.

Pełen opis zawodów wraz z niezbędnymi dokumentami znajduje się tutaj:  
<https://www.roboticseducation.org/vex-robotics-competition/>



**VEX U** - Zawody wyglądają tak, jak przedstawione powyżej VEX Robotics, z tym wyjątkiem, że zespoły VEX U wprowadzają dwa roboty na pole, tworząc w ten sposób własny sojusz. Zespoły VEX U mogą również używać części innych niż te oferowane przez VEX, otwierając się na nieograniczone możliwości projektowe.

Pełen opis zawodów wraz z niezbędnymi dokumentami znajduje się tutaj:  
<https://www.roboticseducation.org/vex-u/>

### Zawody VEX to:

- atrakcyjna forma nauki programowania,
- zdrowa rywalizacja pozwalająca wspólnie spędzać czas
- rozwój umiejętności pracy w zespole, formułowania wniosków, rozwiązywania problemów, dokumentowania swojej pracy,
- nauka pracy z ograniczeniami, identyfikowanie wielu rozwiązań danego problemu i znajdowanie najlepszego z możliwych poprzez iterację,
- angażująca forma nauczania matematyki poprzez pokazanie jej zastosowania w realnym życiu,
- docenianie uczenia się na porażkach,
- możliwość udziału w międzynarodowym projekcie,
- angażowanie uczniów do pracy w zespole przez cały rok co pozwala na doskonalenie umiejętności pracy w zespole oraz zawiązywanie przyjaźni,
- przyznawanie nagród rozwijają kluczowe umiejętności prezentacji i komunikacji,
- przygotowanie uczniów do zastania przyszłymi wynalazcami i innowatorami.