

Kroužek LEGOROBOTI SŠ

Střední průmyslová škola, Přerov, Havlíčkova 2



Cílová skupina:

1. až 3. ročník SPŠ Přerov

Cílem kroužku není jen stavění robotů na hraní, ale robotů, kteří jsou schopni vykonávat určité úkoly. Rozvíjet logické myšlení uvědoměním si souvislosti a návaznosti v programování či stavění různě konstrukčně složitých robotů.

Co se naučíme?

- stavět robotické modely a oživit je pomocí programu
- základy programování Python, Scratch, bloky v Lego Mindstorms
- ovládání elektrických motůrků, senzorů, zvuků z reproduktoru robota
- rozvíjet svoji kreativitu, fantazii i manuální zručnost
- týmové spolupráci

Co nabízíme?

- možnost sestavit si robota zápasníka sumo nebo sledovače čáry
- účastnit se robotické soutěže „Robotix“, kterou každoročně pořádá SPŠ Přerov
- účastnit se dalších robotických soutěží, které jsou součástí Středoškolské robotické ligy a porovnat si své znalosti a zkušenosti s vrstevníky z jiných škol
- bezvadný kolektiv zapálených robotářů

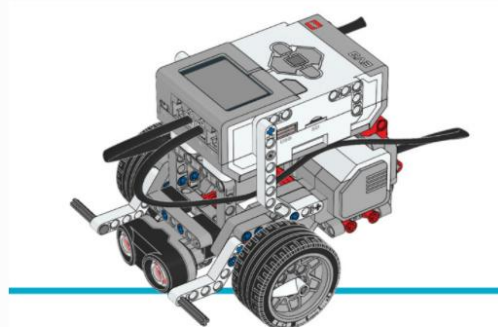
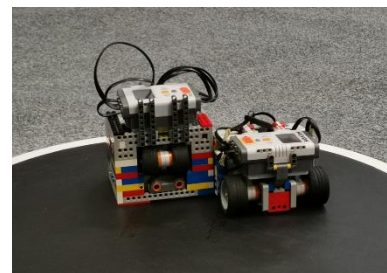


Figure 24 : Robot Educator with the Ultrasonic Sensor

Example program

```
#!/usr/bin/env pybricks-micropython
"""
Example LEGO® MINDSTORMS® EV3 Robot Educator Ultrasonic Sensor Driving Base Program
-----
This program requires LEGO® EV3 MicroPython v2.0.
Download: https://education.lego.com/en-us/support/mindstorms-ev3/python-for-ev3
Building instructions can be found at:
https://education.lego.com/en-us/support/mindstorms-ev3/building-instructions#robot
"""

from pybricks.hubs import EV3Brick
from pybricks.ev3devices import Motor, UltrasonicSensor
from pybricks.parameters import Port
from pybricks.tools import wait
from pybricks.robotics import DriveBase
```

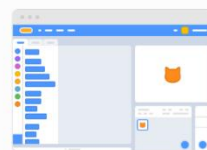
Připojení EV3 ke Scratch

1



Zapni svoje EV3 podržením centrálního tlačítka.

2



Použij editor Scratch.

3



Přidej rozšíření EV3.