



7. LEKCE – AKČNÍ BLOKY

7. LEKTION – DIE AKTIONSBLÖCKE

1. Nejdříve si postavíš ventilátor ze stavebnice WeDo 2.0. Návod najdeš opět přímo v programu. Kde můžeš ve svém okolí vidět ventilátor?

1. Zuerst konstruierst du einen Ventilator aus dem Baukasten WeDo 2.0. Die Anweisung findest du wieder gerade im Programm. Wo kannst du in deiner Umgebung einen Ventilator sehen?





Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg V A / 2014 – 2020



Getting Started

Glowing Snail



Cooling Fan



Moving Satellite



Spy Robot



A. Milo the Science Rover



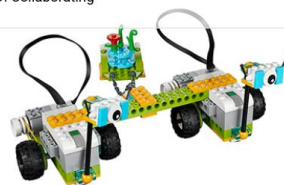
B. Milo's Motion Sensor



C. Milo's Tilt Sensor



D. Collaborating



Základní škola
Karlovy Vary, 1. máje



100401685: Europa gemeinsam nachhaltig gestalten / Tvoříme společně trvalou Evropu



2. V této lekci se naučíš programovat pohyb. K tomu budeš potřebovat akční bloky, které ovládají střední motor. Spoj popisky s bloky:

2. In dieser Lektion lernst du die Bewegung programmieren. Dazu wirst du Aktionsblöcke brauchen, die den Mittelmotor steuert. Verbinde die Beschreibungen mit den Blöcken:



Směr otáčení doprava – motor se otáčí doprava.

Drehrichtung nach rechts - der Motor dreht sich nach rechts.

Výkon motoru – možnost nastavení síly motoru od 0 (motor se netočí) až po 10. Lze zadat vyšší číslo než 10, ale na výkon motoru to již nemá vliv.

Motorleistung - Möglichkeit, die Motorleistung von 0 (Motor dreht sich nicht) auf 10 einzustellen. Es ist möglich, eine Zahl höher als 10 einzugeben, die Motorleistung wird jedoch nicht mehr beeinflusst.

Směr otáčení doleva – motor se otáčí doleva.

Drehrichtung nach links - der Motor dreht sich nach links.

Vypnutí motoru – motor se zastaví.

Motor aus - der Motor stoppt.

Doba chodu motoru – nastaví se doba v sekundách, po kterou poběží motor.

Motorlaufzeit – man legt die Zeit in Sekunden fest, für die der Motor läuft.



3. Vyzkoušej a sleduj, co dělá ventilátor. Dělej si poznámky.

3. Versuche zu sehen, was der Ventilator macht. Mach die Notizen.



Poznámky: / Notizen:



Poznámky: / Notizen:



Poznámky: / Notizen:





Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg VA / 2014 – 2020



Poznámky: / Notizen:



Poznámky: / Notizen:

4. Vyzkoušej si programování robota s 2 koly. Sestroj robota podle návodu. Pak vyzkoušej u robota Milo programy ze cvičení 3:

4. Versuche einen Roboter mit 2 Rädern zu programmieren. Bau einen Roboter nach der Anweisung. Dann versuche bei dem Roboter die Programms aus Übung 3:



https://le-www-live-s.legocdn.com/sc/media/files/building-instructions/wedo-2/45300_02_drive-8bca1ee890d7e55855a874e25bf983df.pdf





Europská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.
Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.

SN CZ
Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg V A / 2014 – 2020

5. Soutěž: Sestroj nákladní auto a naprogramuj ho tak, aby ujel co nejrychleji dráhu o délce 4 metrů.

5. Wettbewerb: Bau einen LKW und programmiere ihn so, dass er eine 4 Meter lange Streckeso schnell wie möglich fährt.



https://le-www-live-s.legocdn.com/sc/media/files/building-instructions/wedo-2/45300_08a_recycling_truck-eae373f70f5811db8e87e32bd9c82f52.pdf



**ZÁKLADNÍ
ŠKOLA JAZYKŮ**
KARLOVY VARY

Základní škola
Karlovy Vary, 1. máje

