



městská knihovna
hodonín

Ozoboti

Jak na ně?

Bc. Marek Otruba



Ozoboti obecně

Ozoboti jsou programovatelní robůtci, kteří reagují jak na grafické zpracování kódu, tak na program, který do nich lze nahrát.

Funkce Ozobotů



1

Čtení programu z
nakreslené cesty na
papíře pomocí čidla
na spodní straně
robůtka.

2

Naprogramování
robůtka pomocí
speciálního programu
OzoBlockly.

Fotky Ozobotů



Programování na papíře



01

Zajistit, aby Ozobot měl dost světla kvůli snímání nakreslených cest. Následně je nutné udělat kalibraci.

02

Při kreslení programu musí být čáry dostatečně tlusté, neměly by být příliš blízko u sebe a měly by být nejlépe jedním tahem.

03

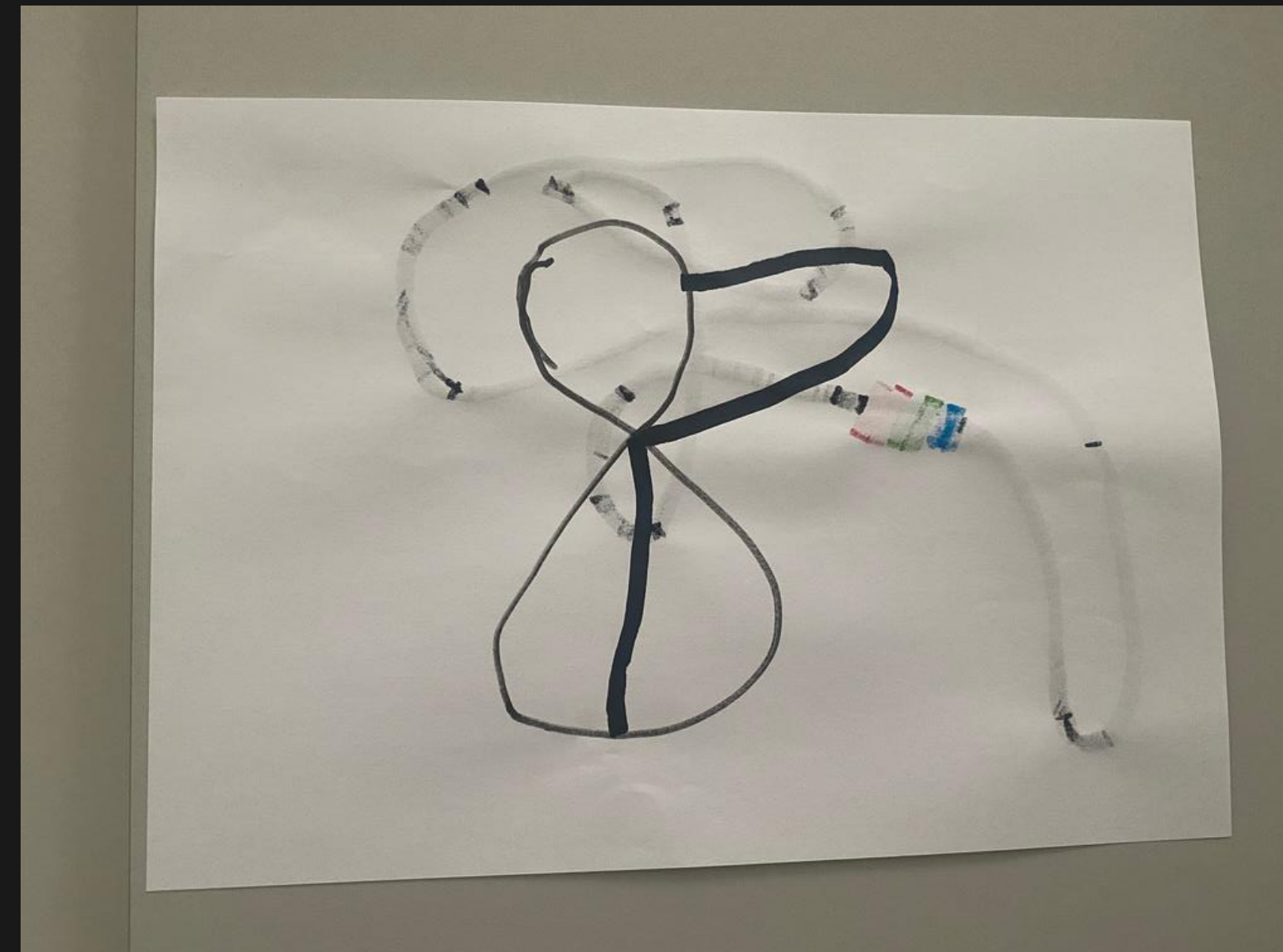
Programy lze nalézt na internetu pod názvem kódy.

Programování na papíře - schémata

Správně



Špatně



Programování přes OzoBlockly



01

Je nutné připojit Ozobota k počítači nebo tabletu přes bluetooth.

02

Na počítači lze pustit Ozoblockly přímo z webové stránky ozobot.com. Na tabletu je lepší tuto aplikaci stáhnout a nainstalovat.

03

Po spuštění aplikace spustíte OzoBlockly.

Ozobots
Bit **Evo**
Levels
5

→

↔

💡

🔊

🔌

🔄

⏸

⏹

⏮

⏭

⏩

⏪

⏴

⏵

⏶

⏷

⏸

⏹

⏮

⏭

⏩

⏪

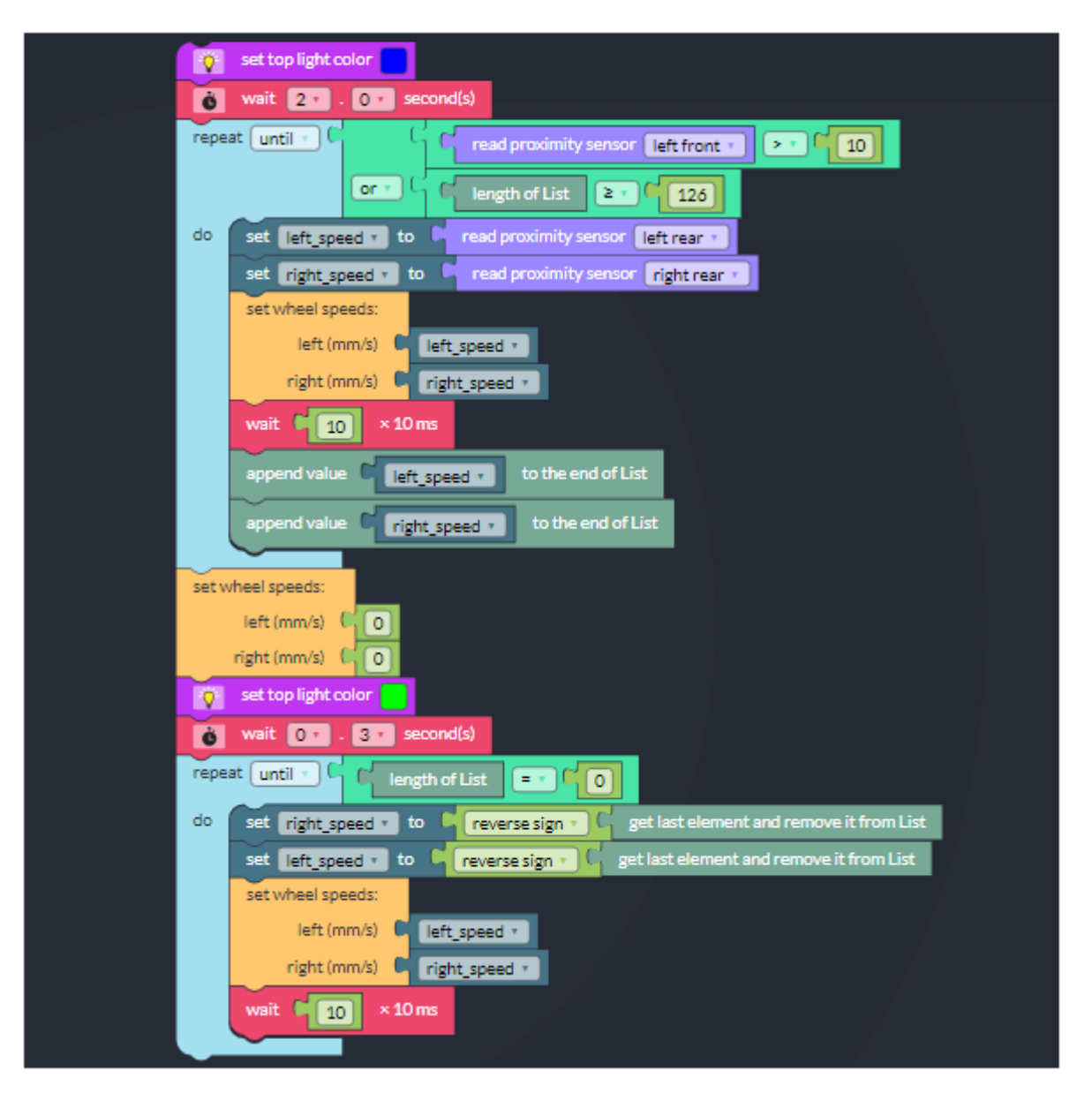
⏴

⏵

⏶

⏷

List, Served *



blokový program

🔊

💡

🔌

🔄

⏸

⏹

⏮

⏭

⏩

⏪

⏴

⏵

⏶

⏷

🗑️ 🔄 🔄 🔄

⚡ FLASHING



městská knihovna
hodonín

Lego Wedo 2.0

Seznámení



Lego Wedo2.0

obecně

Lego Wedo 2. je programovatelná stavebnice. K naprogramování je potřeba speciální software přímo od výrobce.

Jak na lego WeDo 2.0



1

Prvním krokem je nainstalování SW pro ovládání stavebnice. Na chytrém zařízení se dá stáhnout přes Apple store nebo Google play.

2

V aplikaci naleznete předlohy staveb, které děti mohou hned podle návodu, který se spustí, stavět.

3

Ve stavebnici je součástka, která je na baterky a po zmáčknutí se připojí přes bluetooth k zařízení, na kterém se tvoří program.

Lego Wedo - po otevření

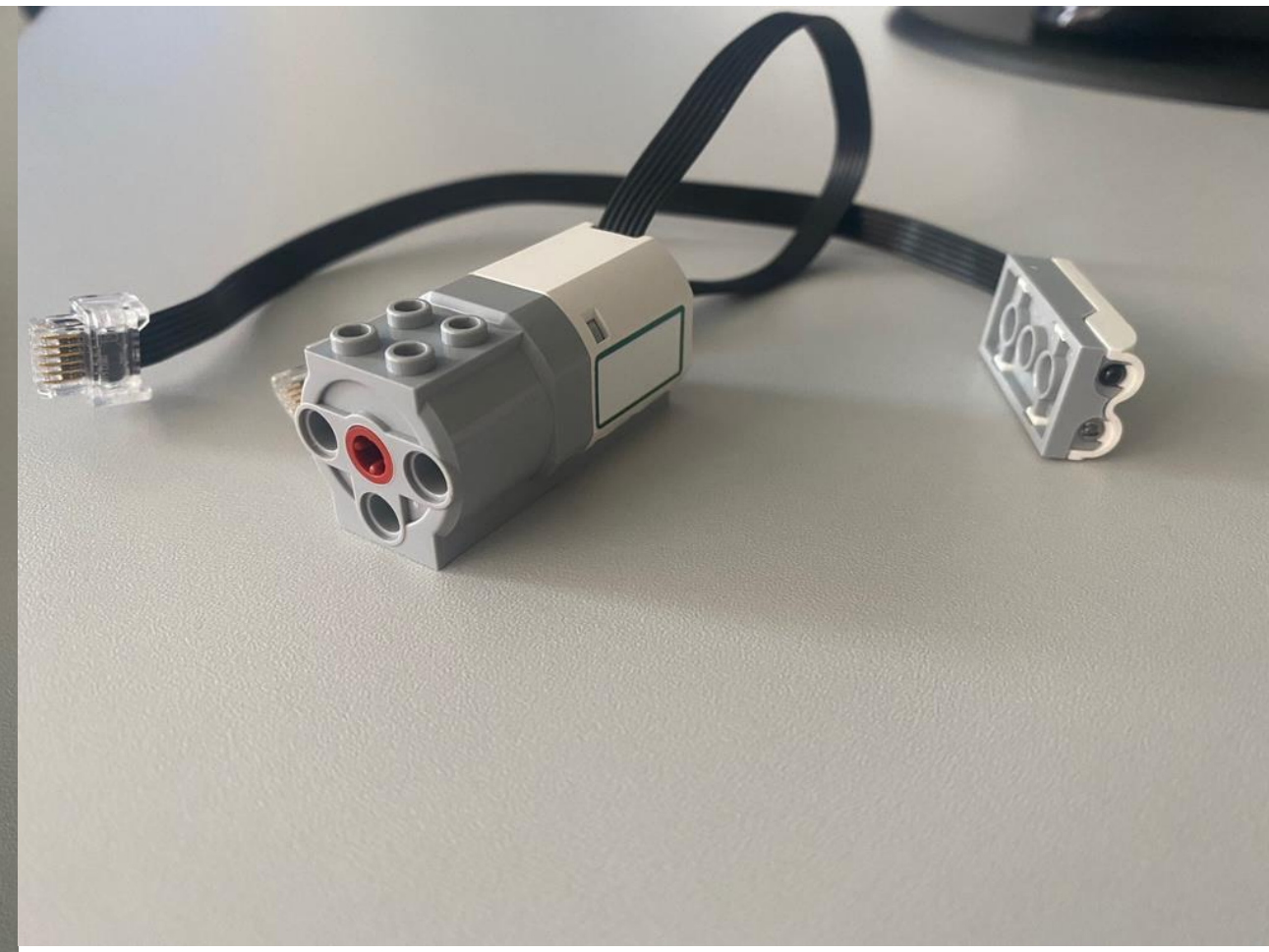


Základní součástky pro pohyb

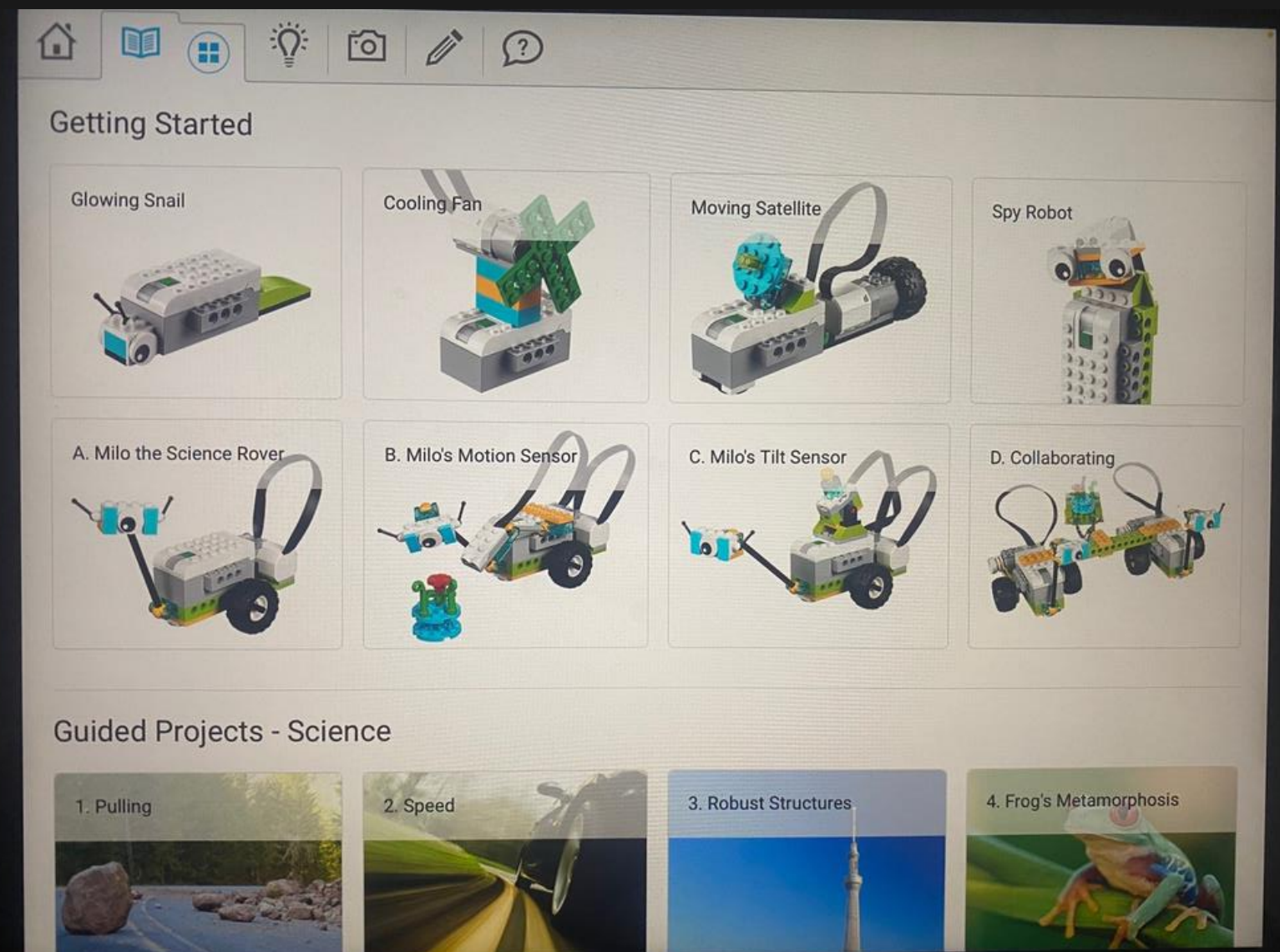
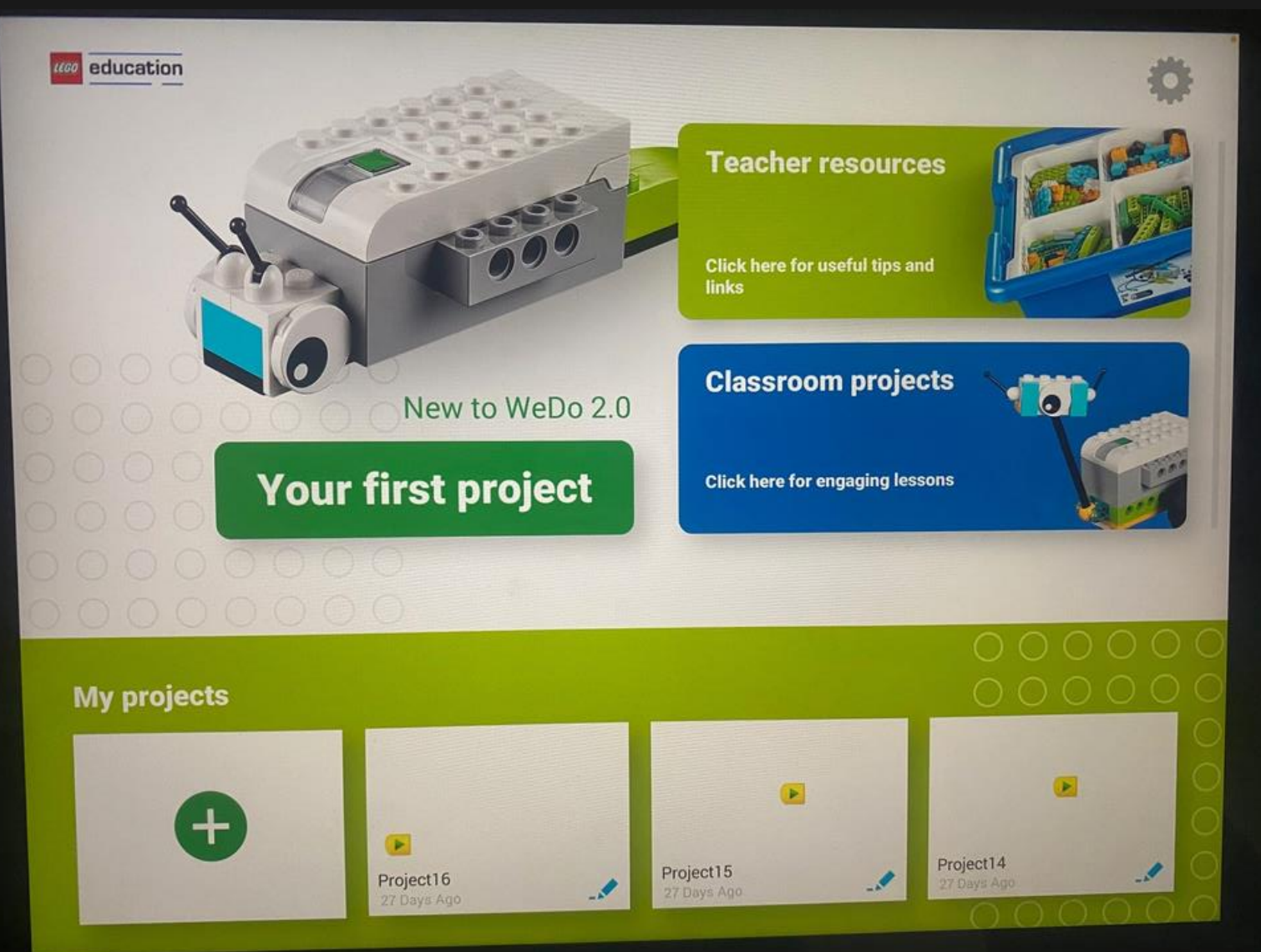
Součástka, která se připojuje k zařízení přes bluetooth a je na tužkové baterie



Motorek a čidlo



Lego Wedo - Aplikace



Návod na stavění a naprogramování projektu

