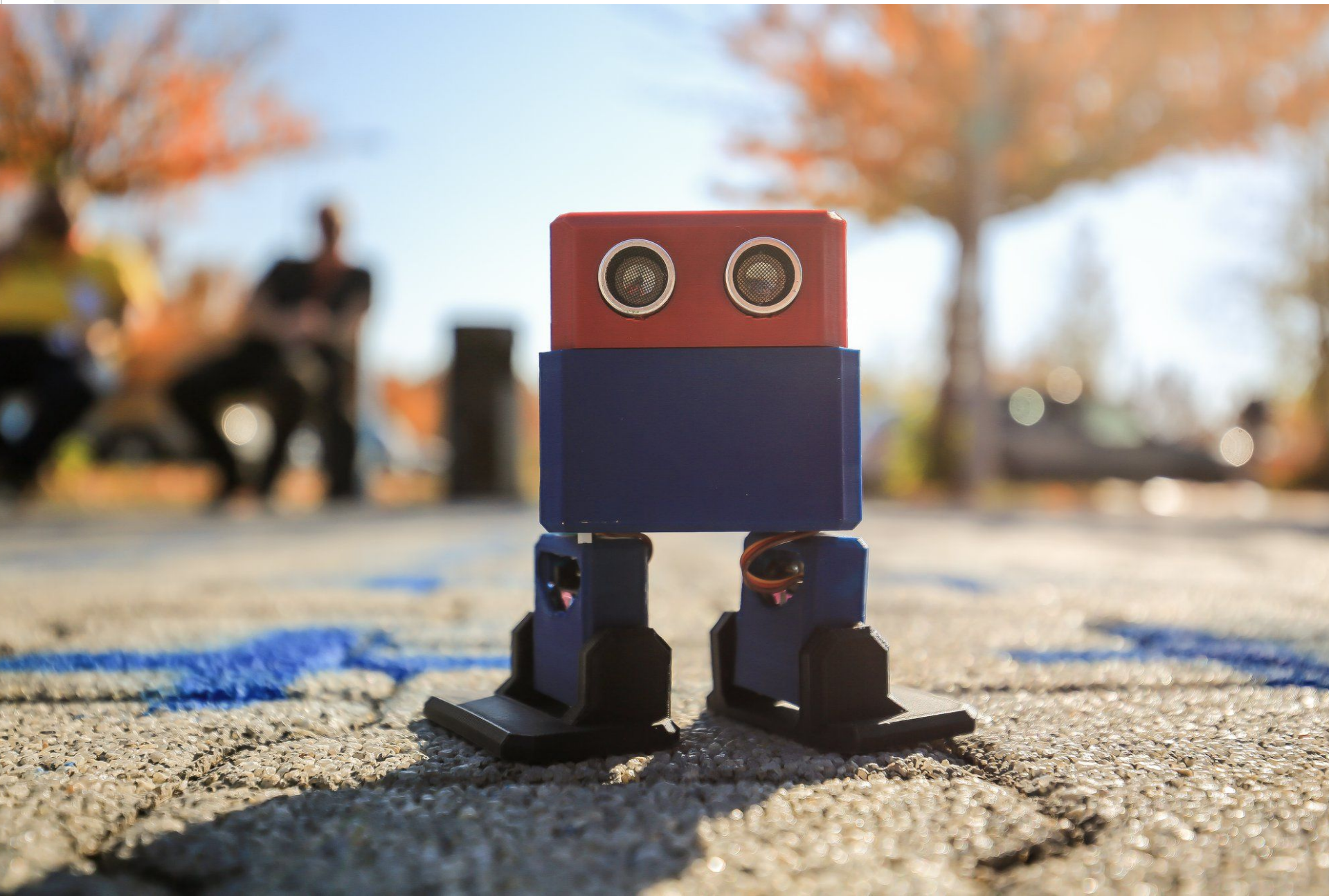




Jak jsem potkala Ottíka?

Hanka Šandová,
Gymnázium Jana Keplera, Praha 6

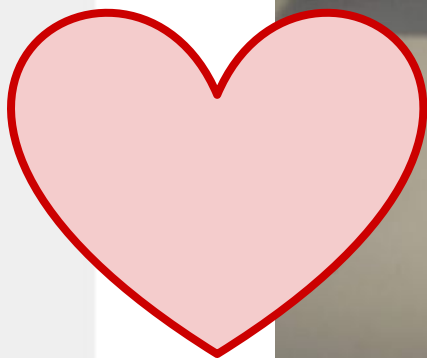
17. 4. 2019, Počítač ve škole



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



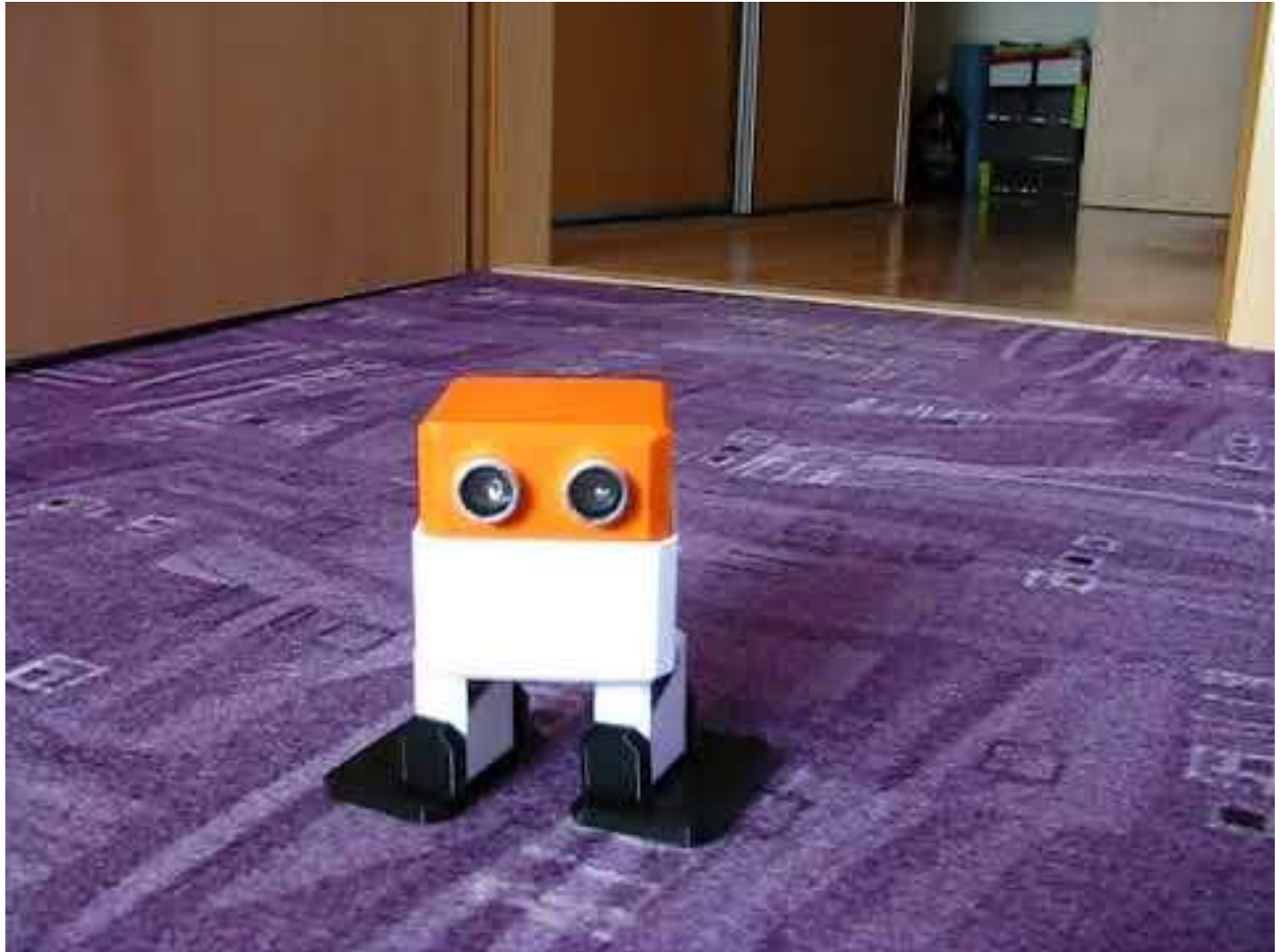
Prague Maker Faire, červen 2018



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka

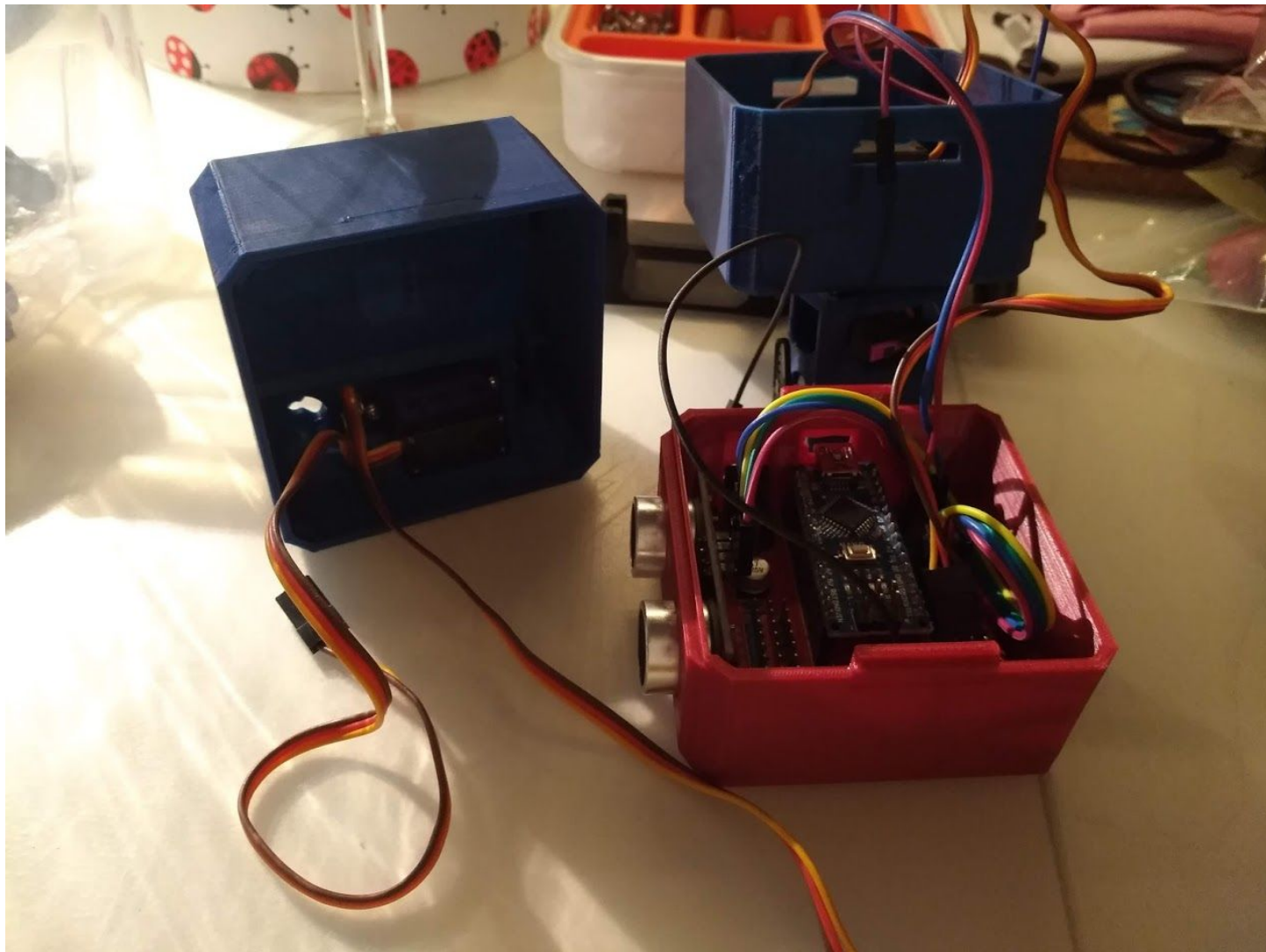


Martinův Otto robot dancing



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka

Letní škola učitelů informatiky





Můj první Ottík



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



S holkama na kroužku



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



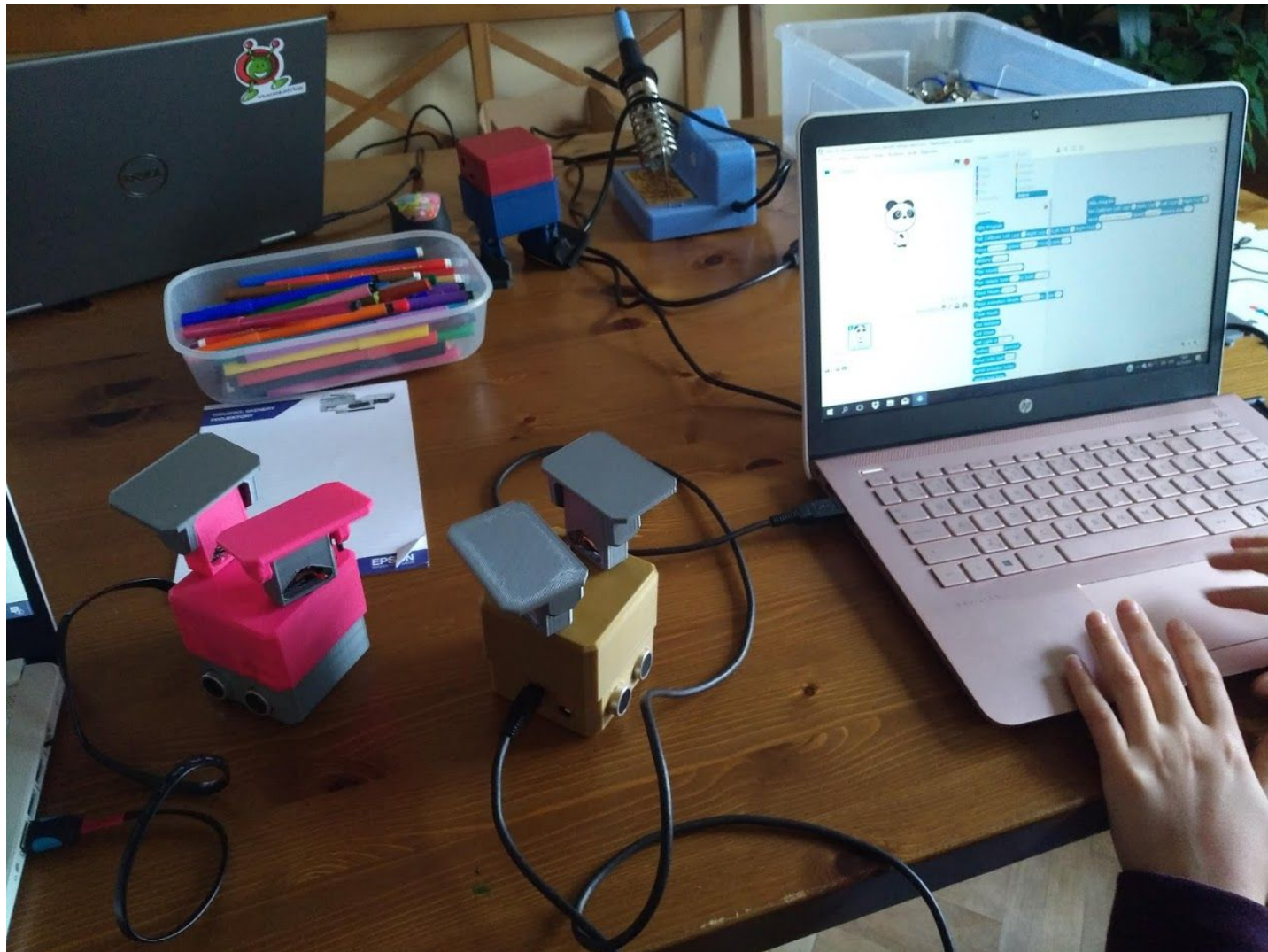
S holkama na kroužku



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



S holkama na kroužku



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka

Pájení je základ





Ottíci s osmáky ve výuce



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



Týmová spolupráce

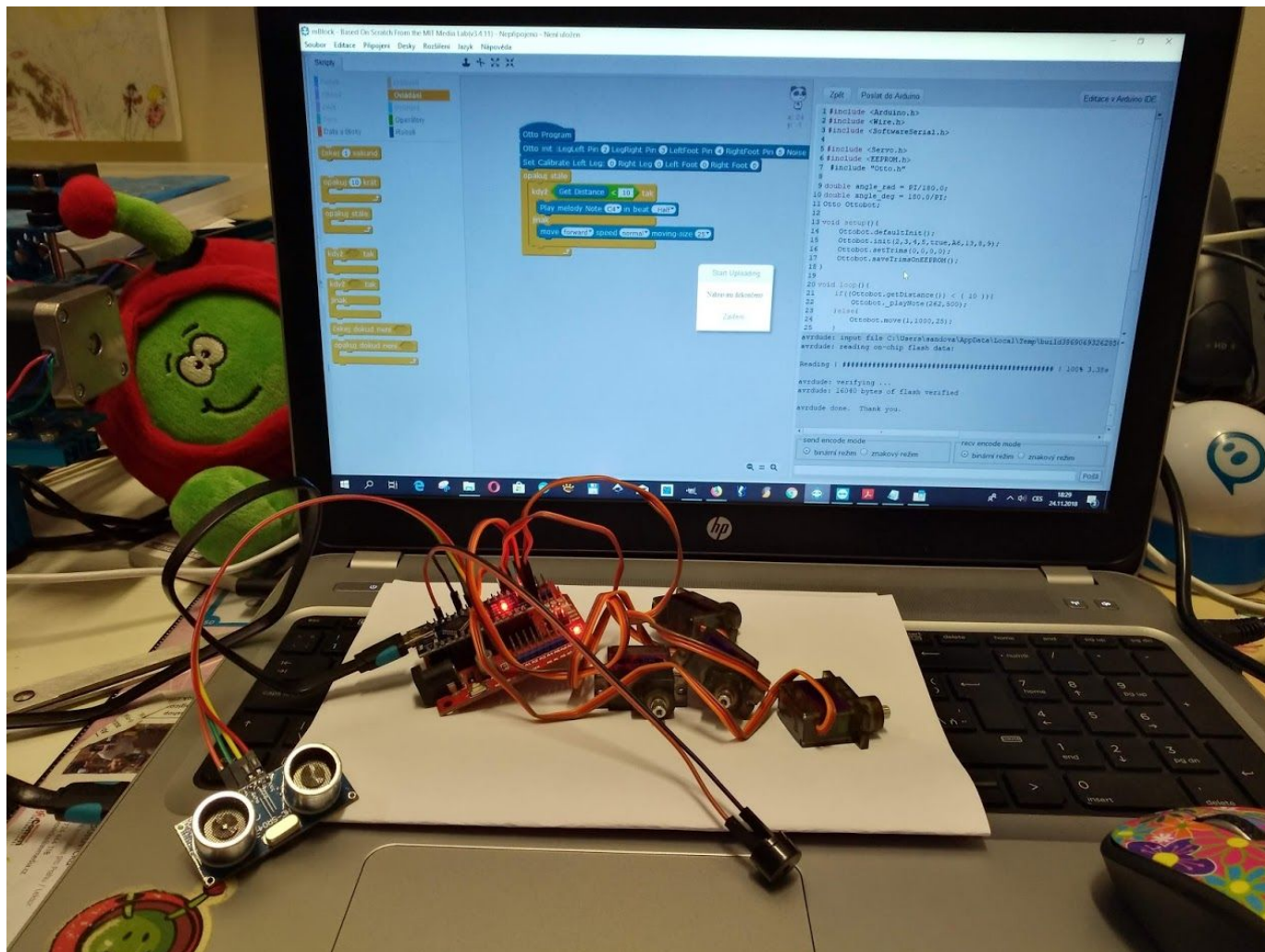
- pět týmů po třech
- stavba robota
- programování
- design
- webová stránka, deníček
- návrh choreografie
- video klip
- prezentace

Příprava - 3D tisk





Příprava - testování součástek





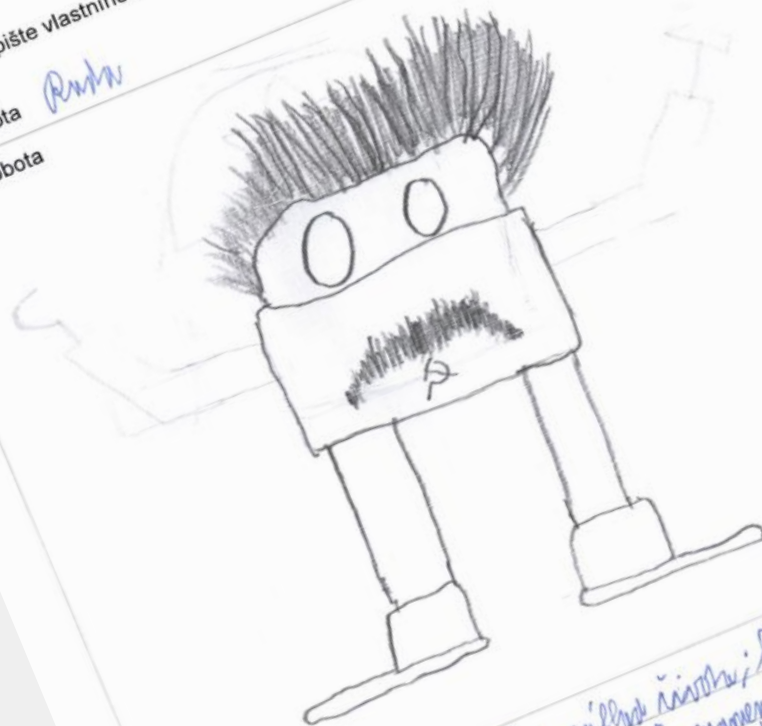
Pracovní listy

ROBOT
Načrtněte a popište vlastního (vymyšleného) robota (čas 2 minuty).

Jméno robota

Anton

Nákres robota



Části robota

hlava - lešný náčrtek, různé nástroje; 2
oči - různé nástroje; tělo - různé nástroje; 2
nohy - různé nástroje; různé nástroje; 2
a jiné viz. druhá strana

ROBOT

Načrtněte a popište vlastního (vymyšleného) robota (čas 2 minuty).

Jméno robota

Nákres robota

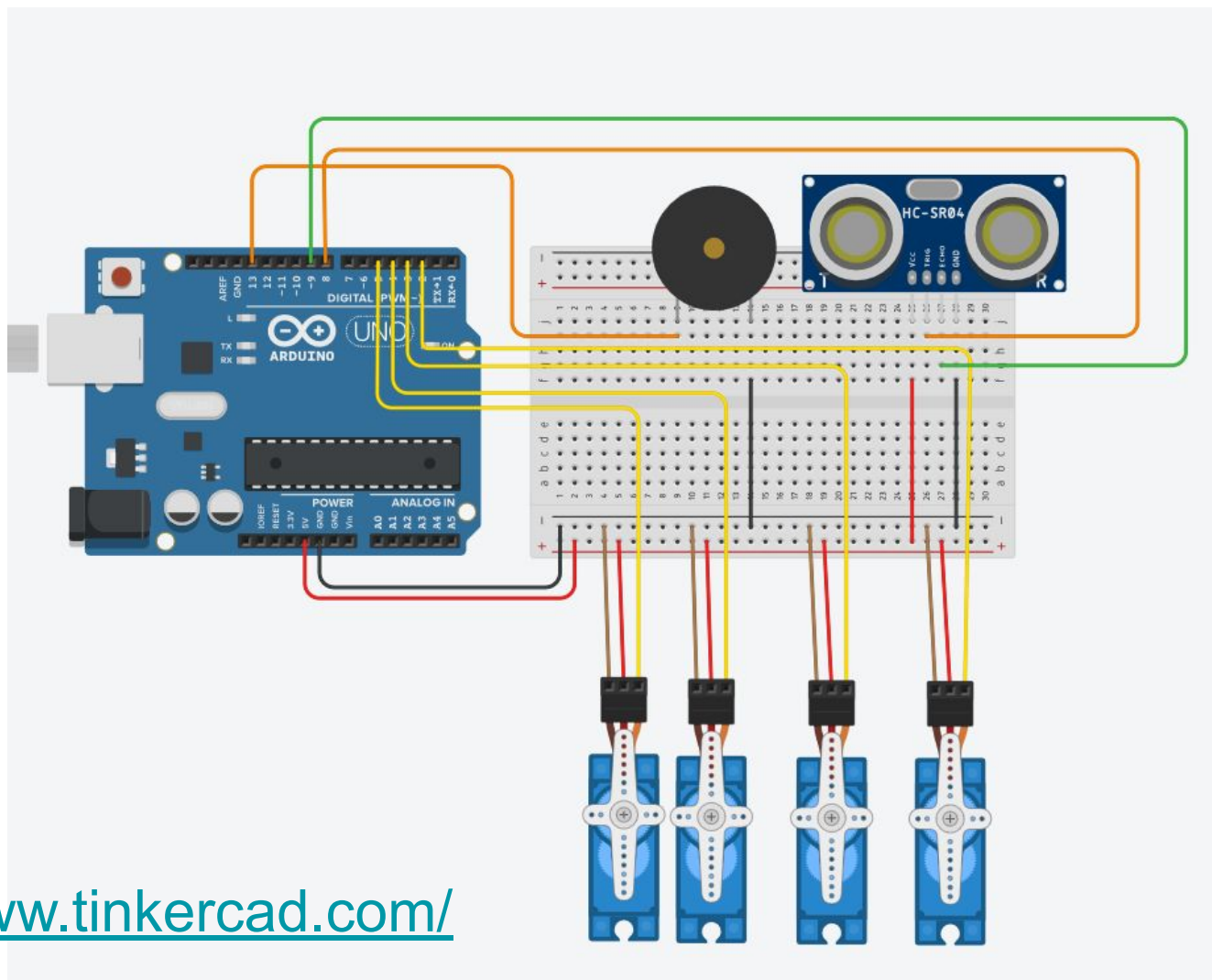


Části robota

hlava, oči, tělo, 2x nohy, různé dráty a destičky, různé nástroje
a jiné viz. druhá strana



Arduino



<https://www.tinkercad.com/>

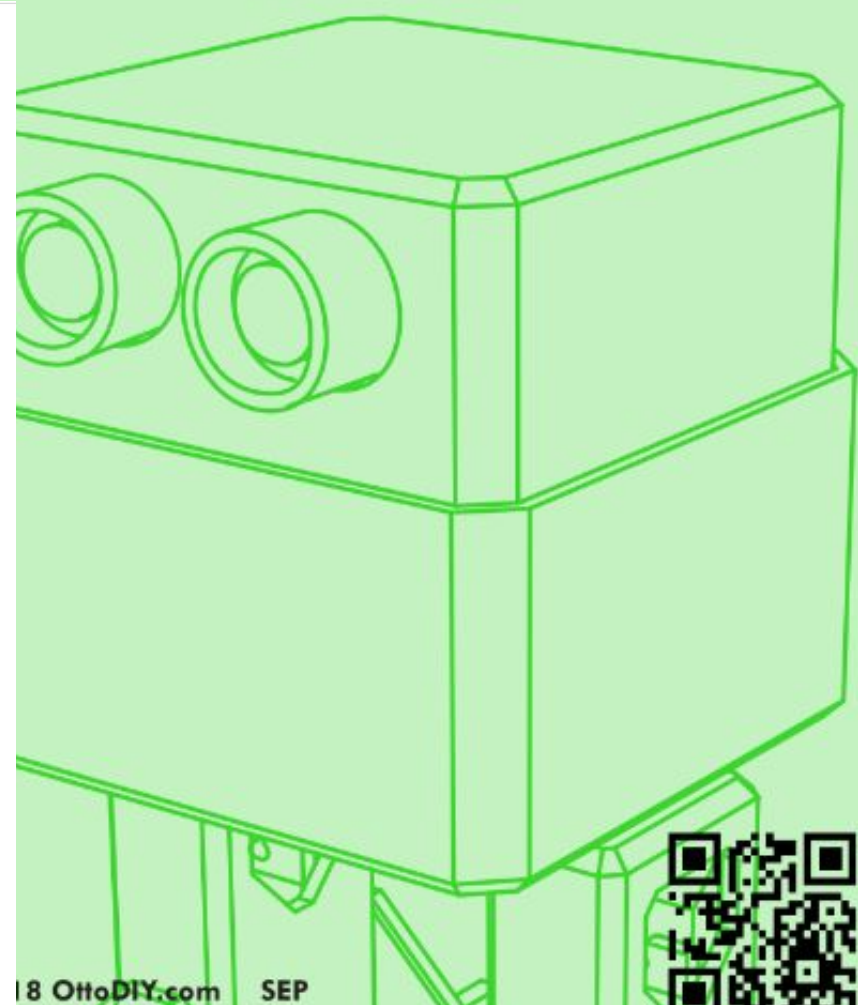
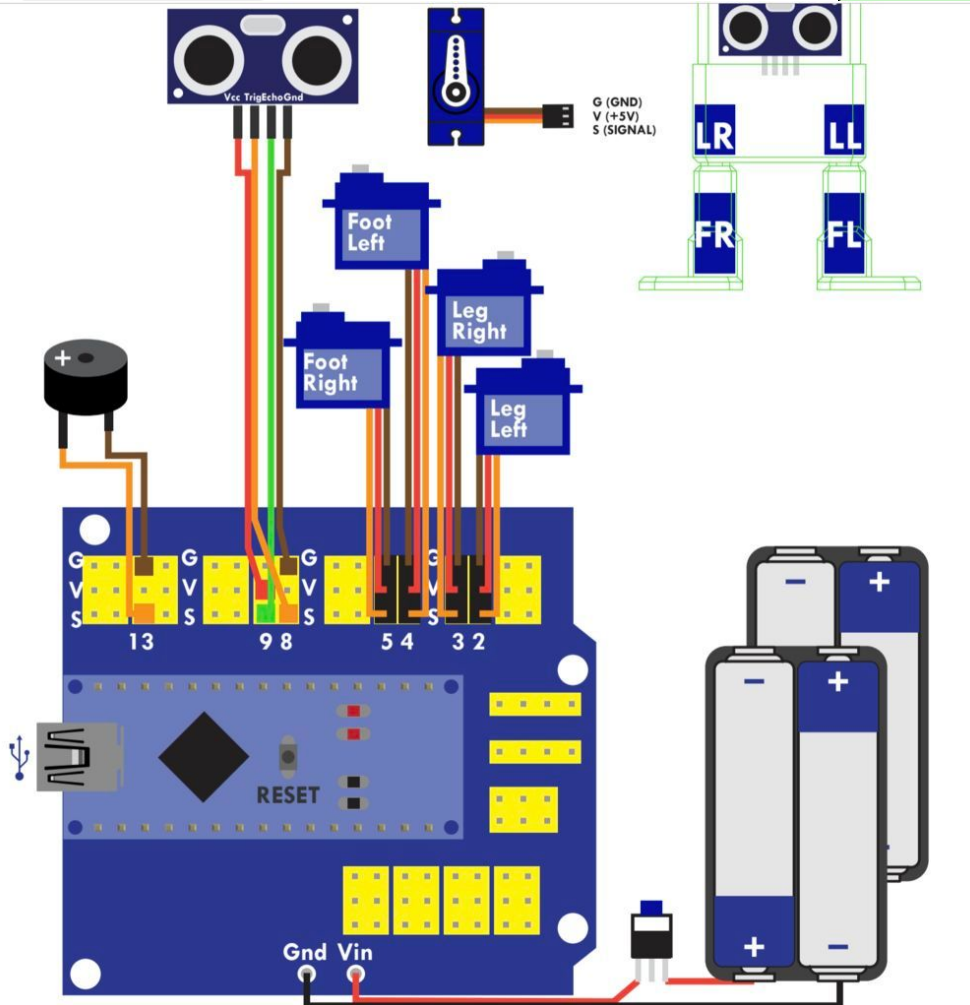


Návod



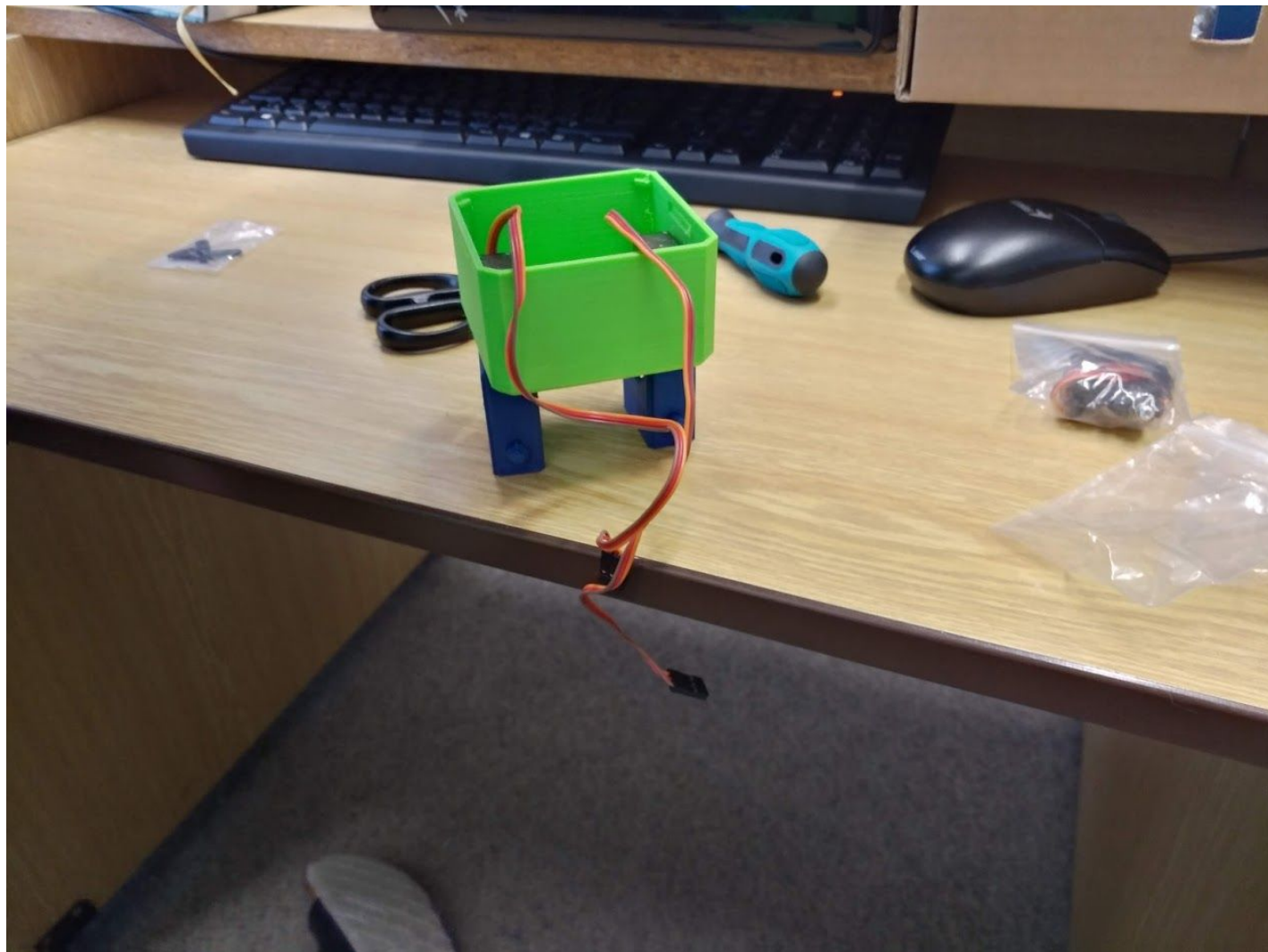
INSTRUCTION MANUAL

DIY





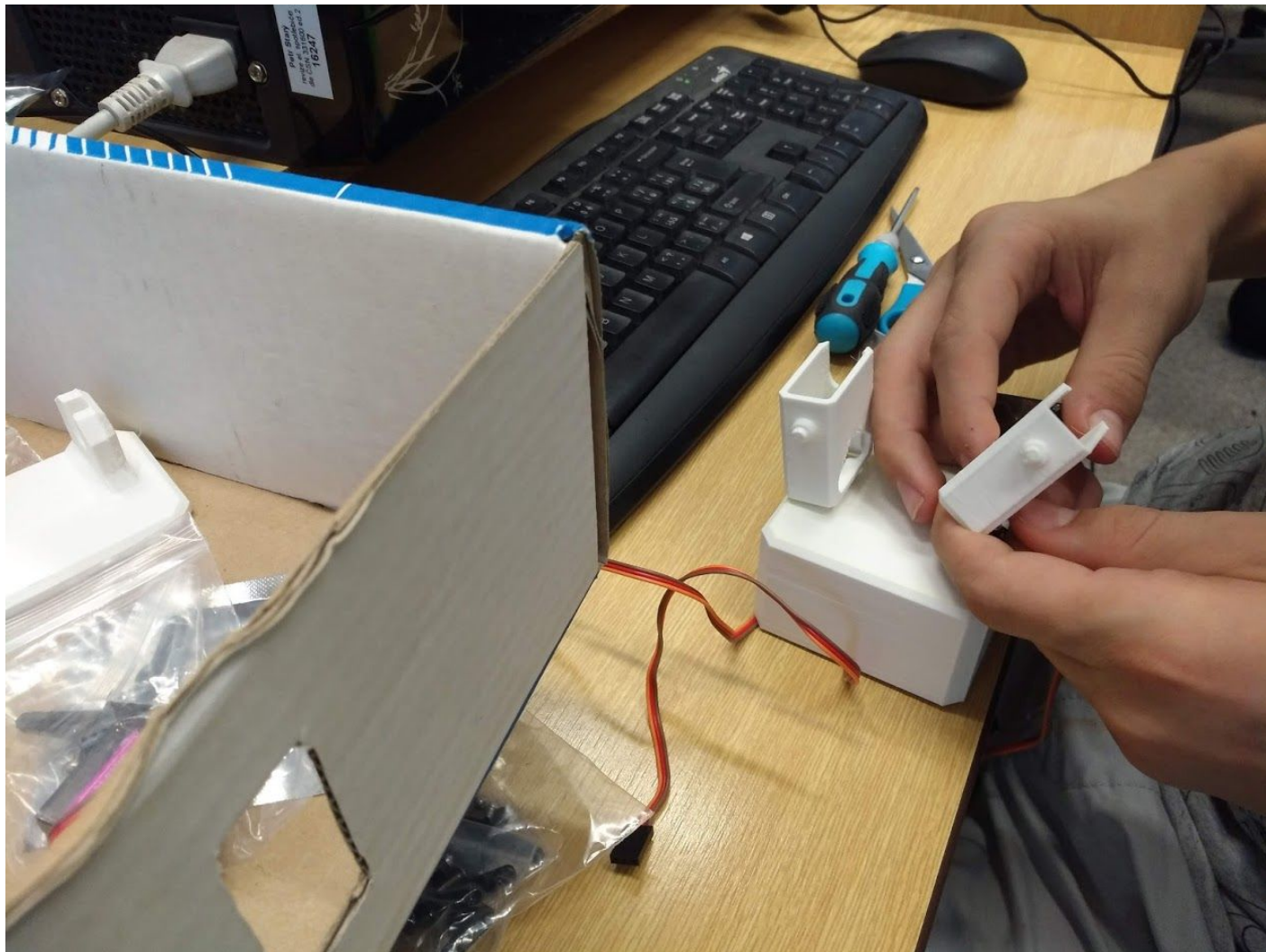
Konstruktér



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



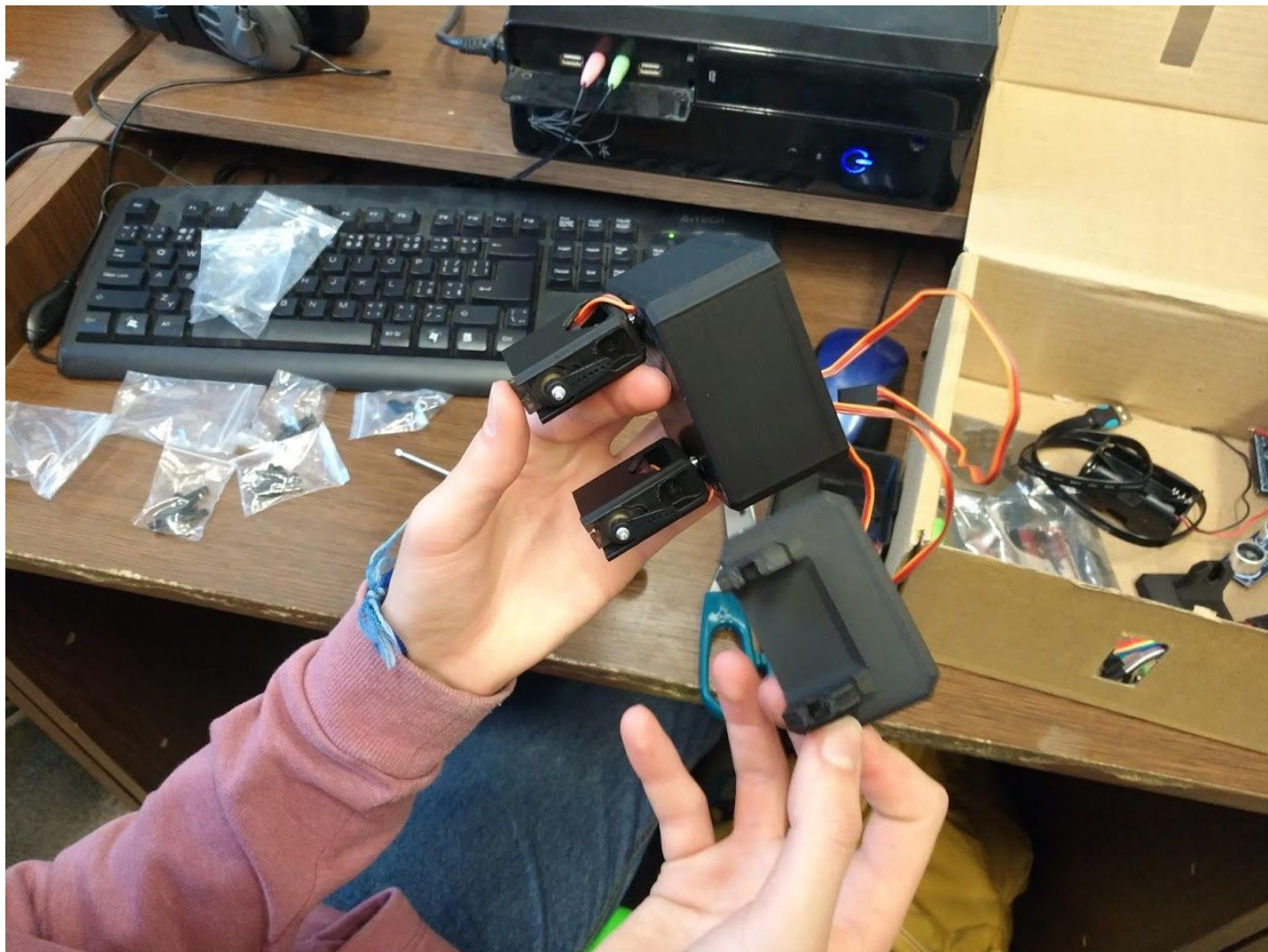
Konstruktér



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



Konstruktér



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



Konstruktér



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



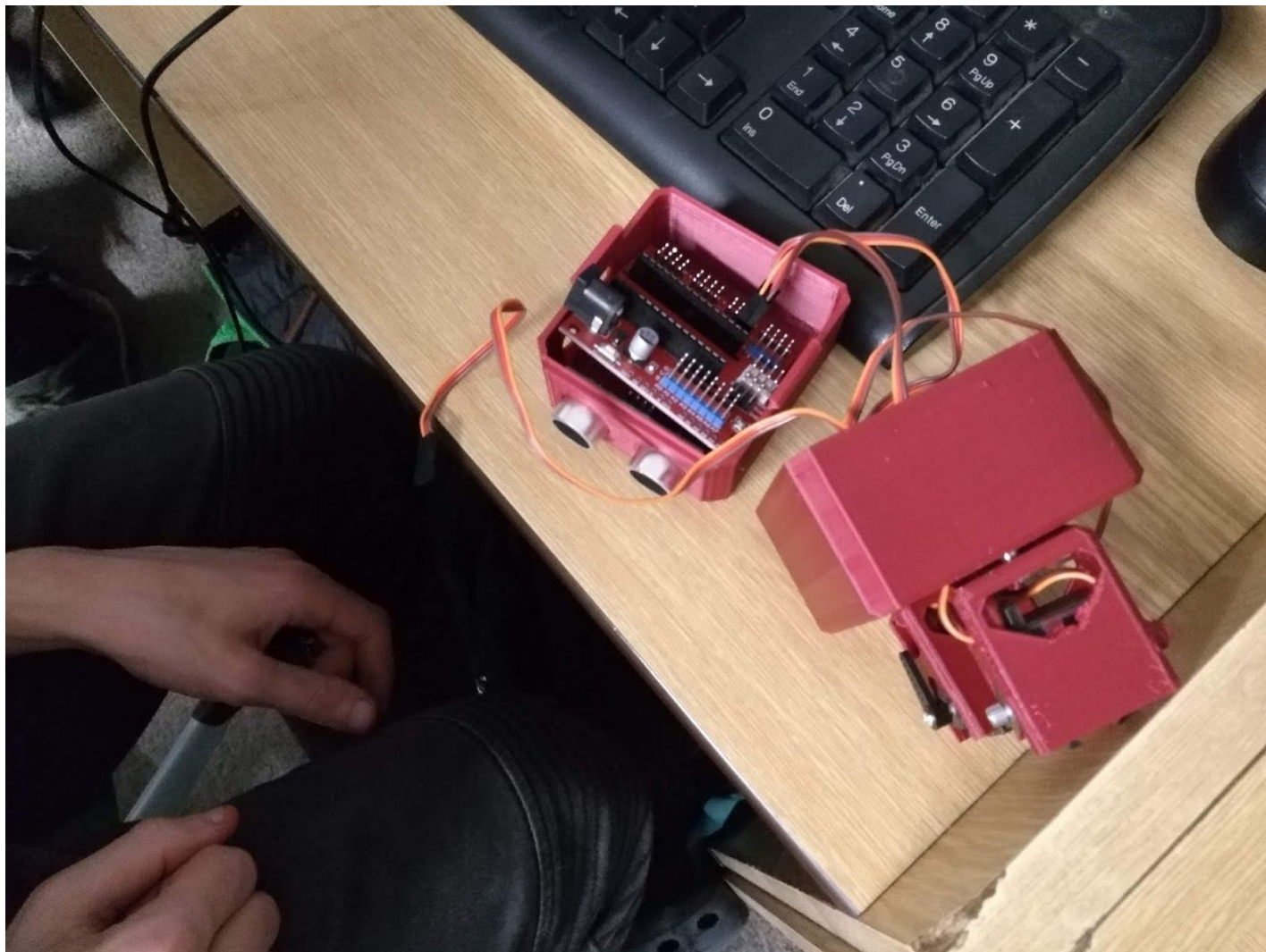
Konstruktor



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



Konstruktér



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka

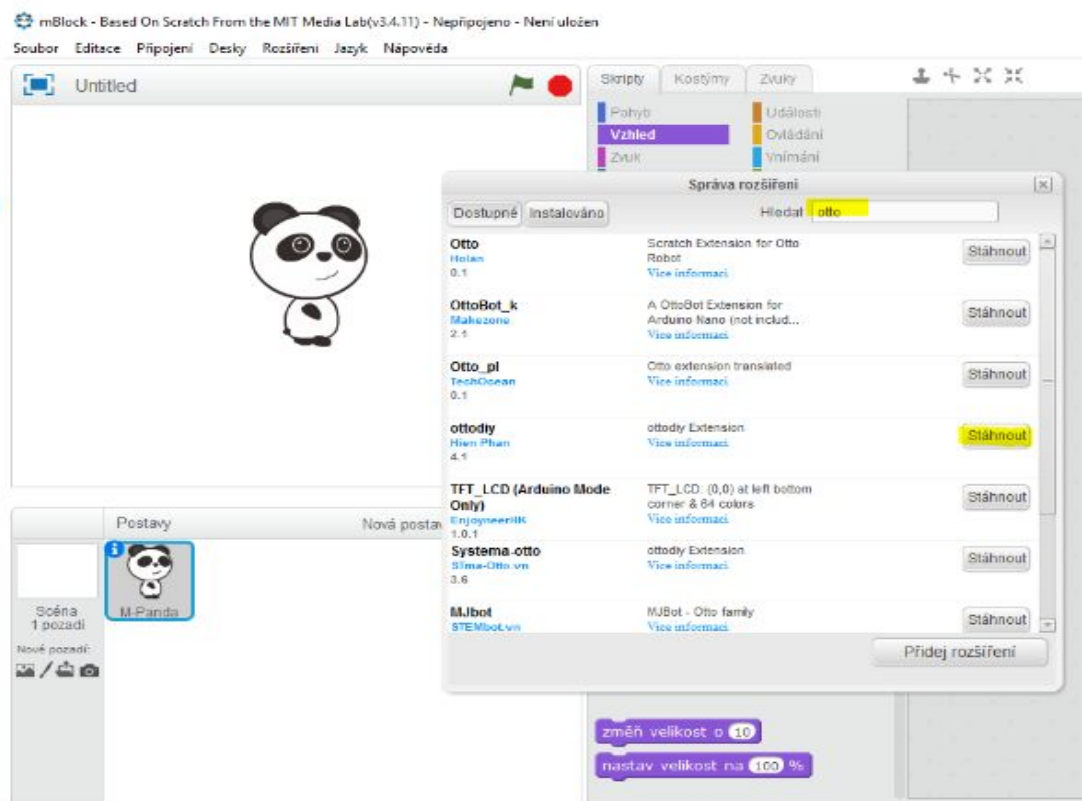


Programátor

Ottík - programování v mBlock

Software mBlock s rozšířením ottodiy

- Stáhnout a nainstalovat mBlock 3 (<http://www.mblock.cc/software-1/mblock/mblock3/>)
- Importovat rozšíření
 - Z menu Rozšíření (Ctrl + Shift + T)





Jednoduchý program

Otto Program

Set Calibrate Left Leg: 20 Right Leg 20 Left Foot 0 Right Foot 0

opakuji stále

když Get Distance < 20 tak

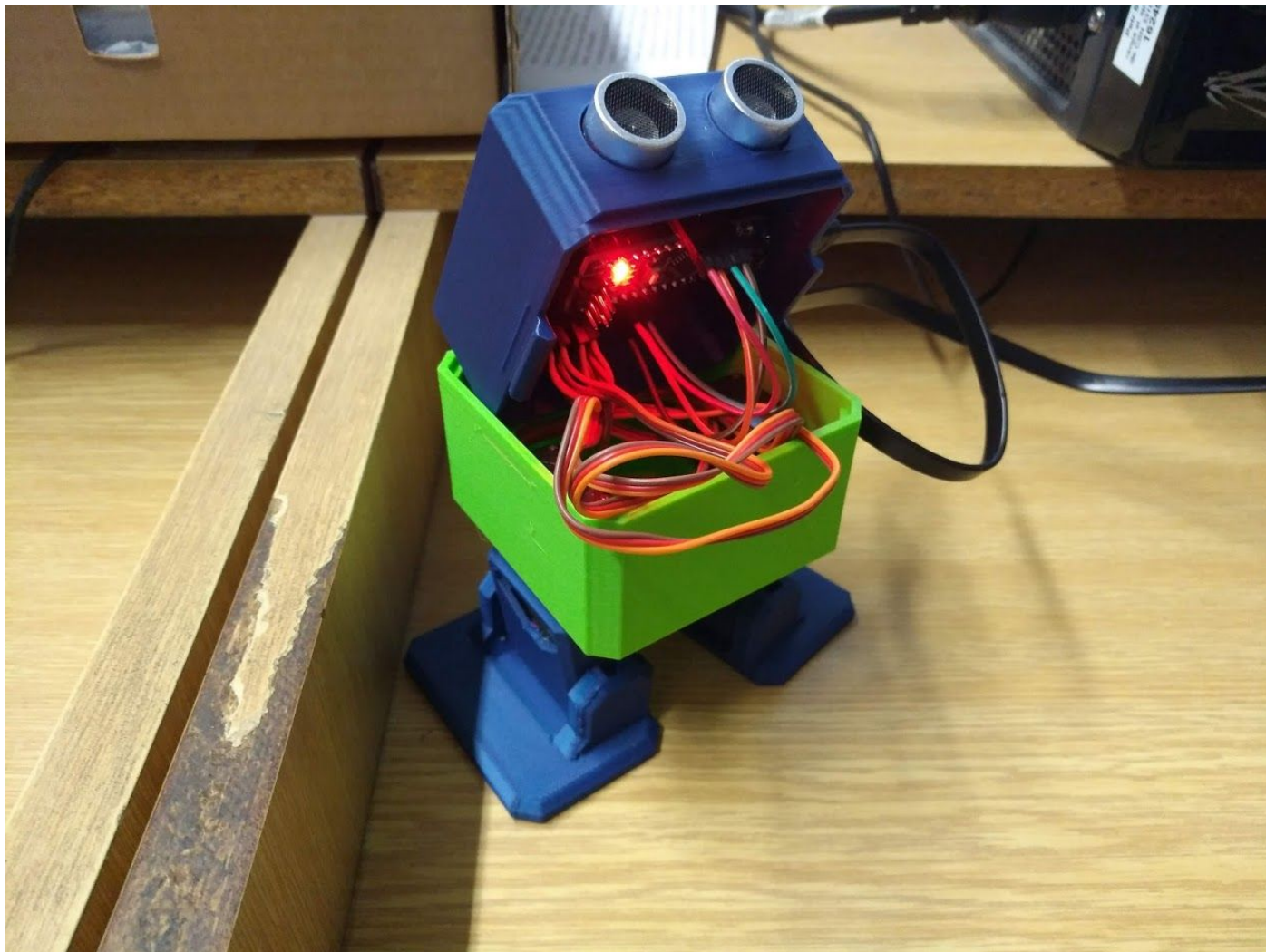
move backward speed normal moving-size 25

jinak

move forward speed normal moving-size 25



Programátor



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



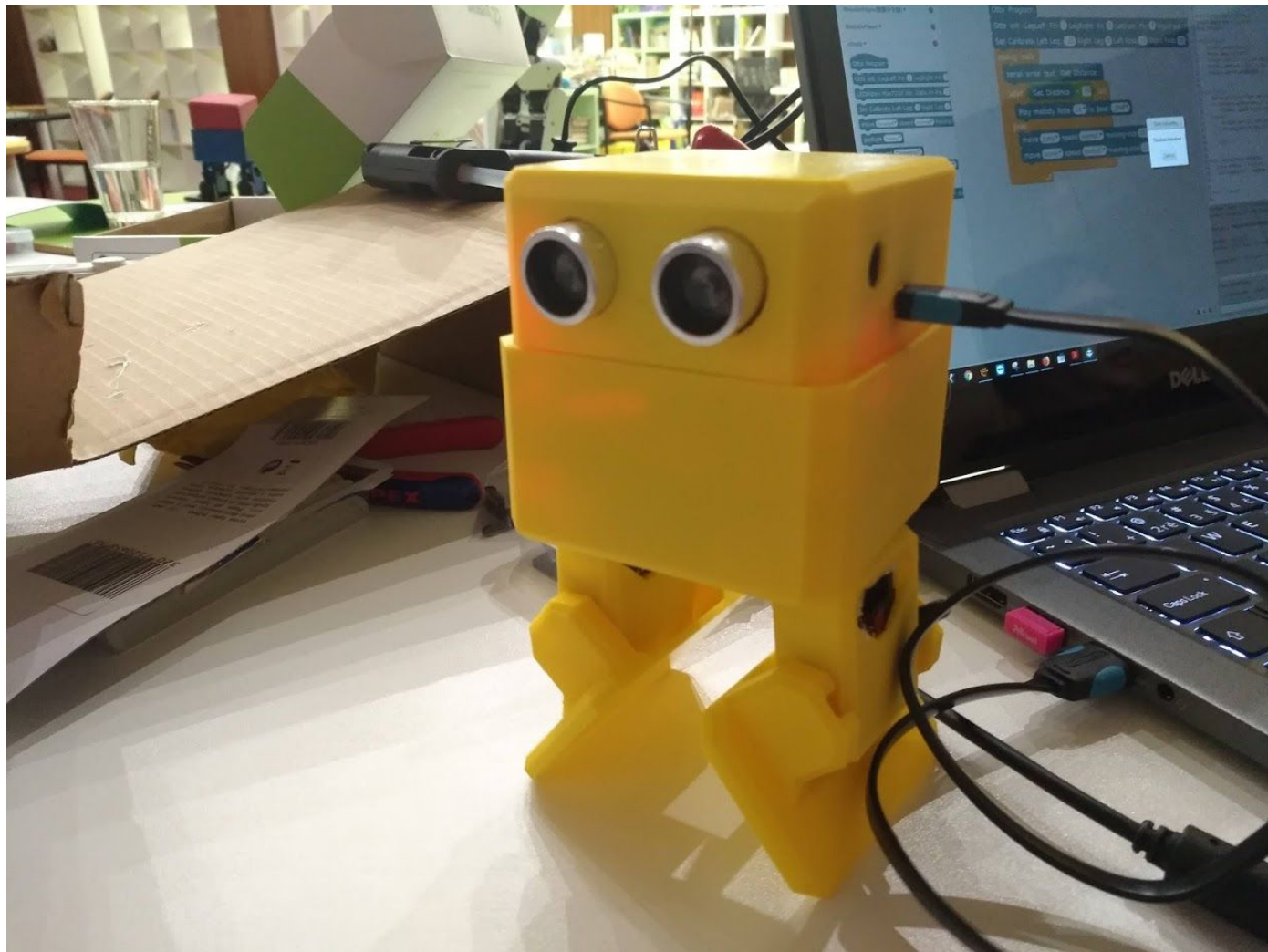
Programátor



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



Programátor



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



První krůčky



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



Den otevřených dveří



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



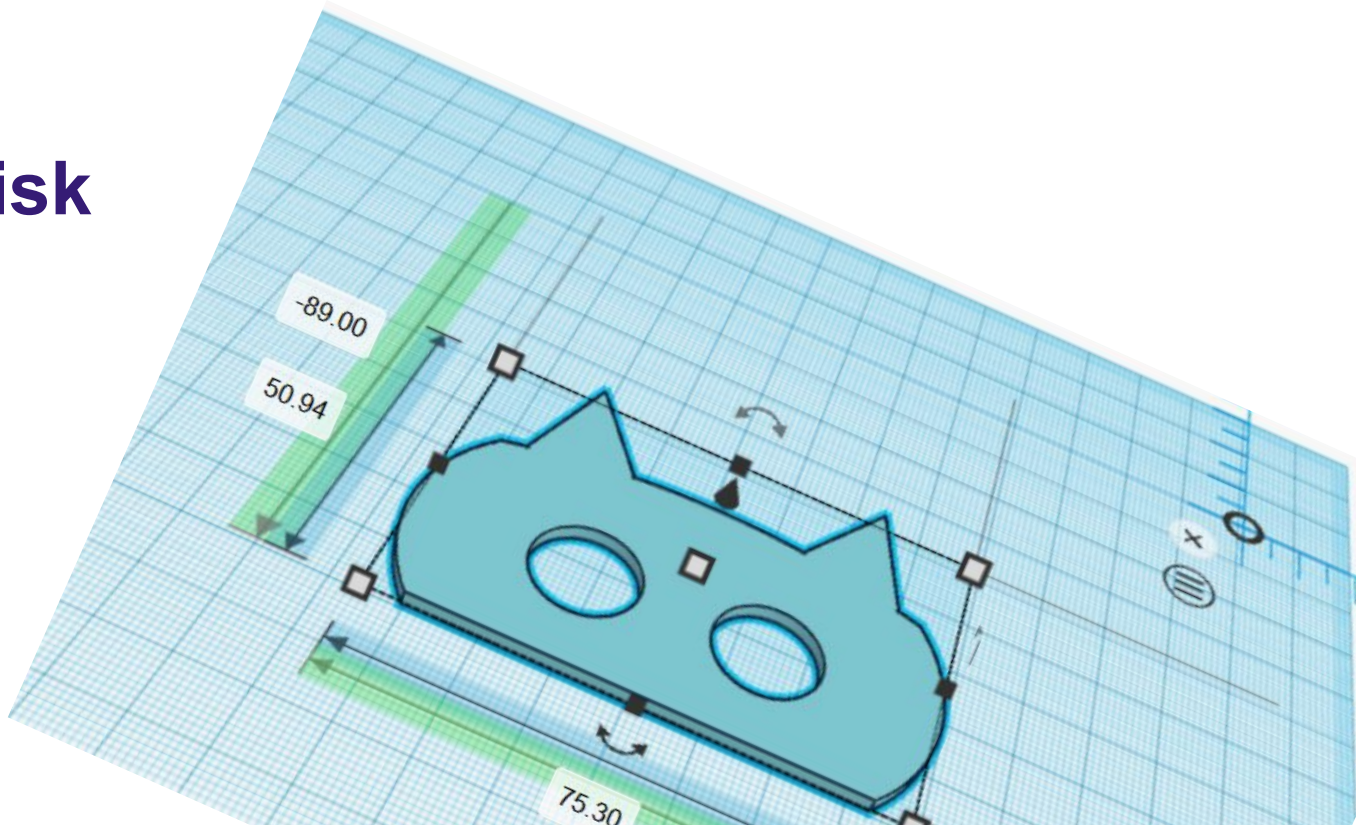
Designér



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



3D tisk



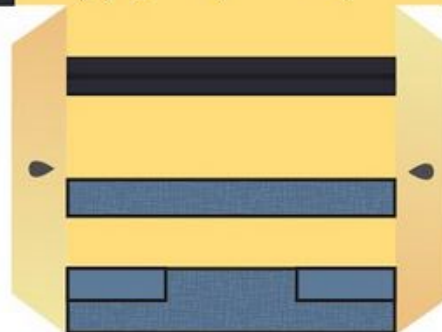
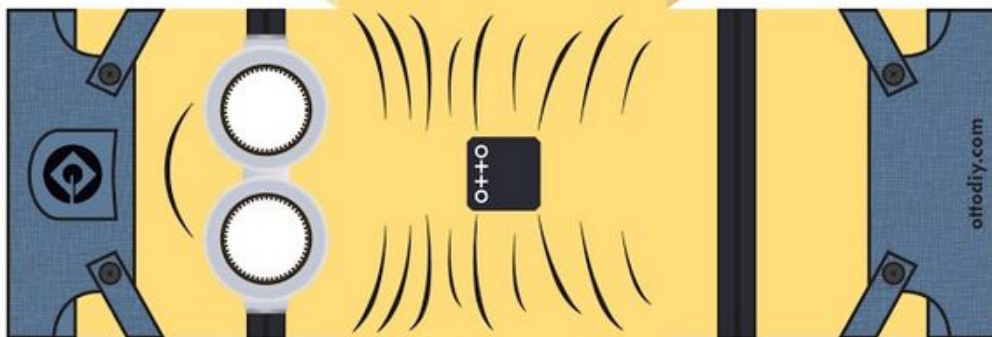
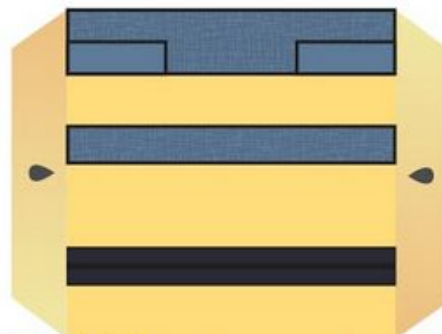


Papír a nůžky



#OttoDIY share!

ottodiy.com



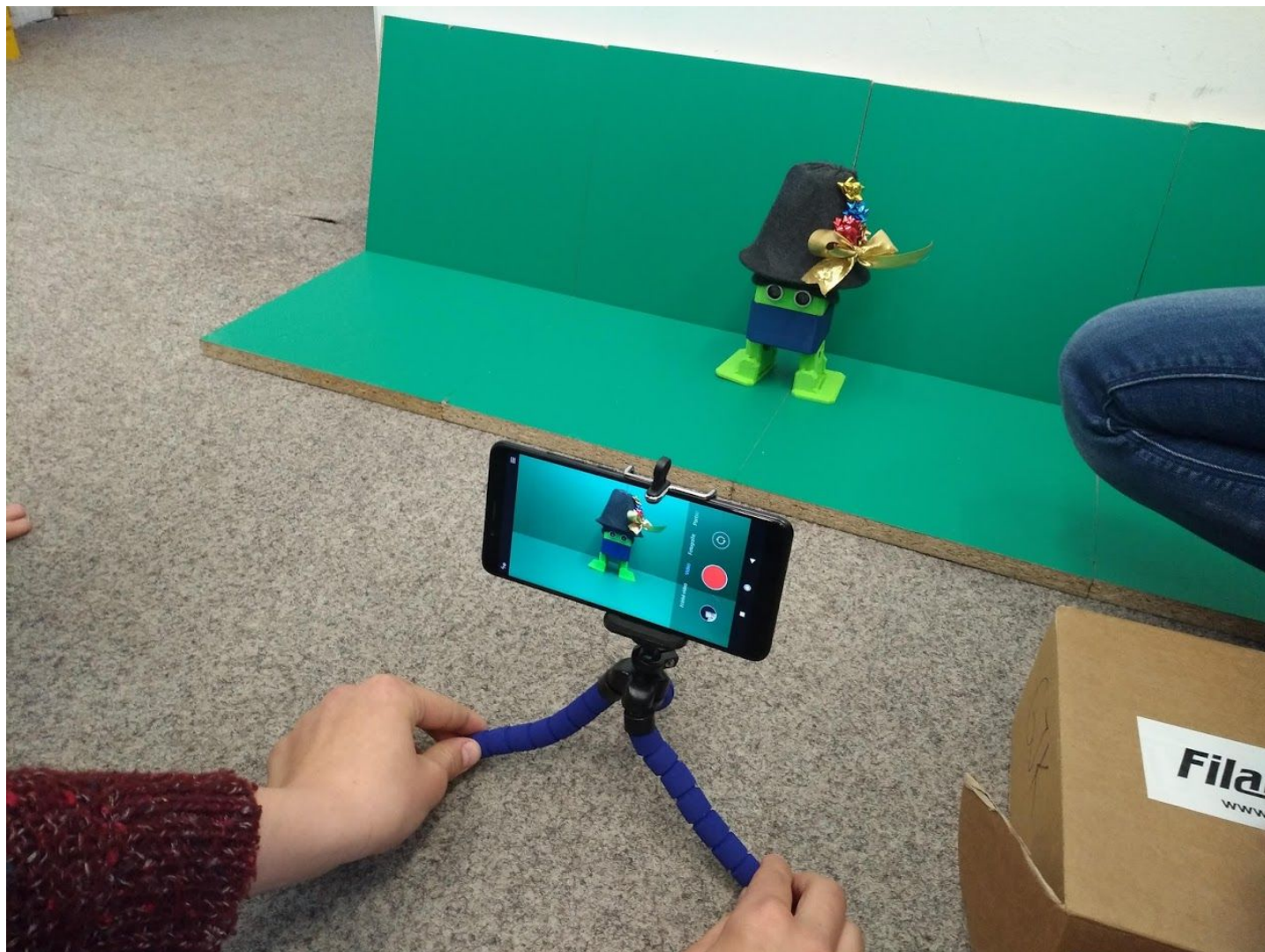
67 mm

Print Size: A4





Natáčení



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka

Černý ottík



Já Muffin I.



Ahoj!

Jmenuju se Muffin a patřím do rodu Ottíků. Stejně jako všichni moji příbuzní jsem vznikl rozložen na několik kusů. Náš další život závisí na neohrabaných velkých tvorech, kteří nás nejdřív sestavují a pak učí... V sekci „Můj deník“ si můžete přečíst mé bohaté zážitky.



DENÍK

4. 12. 2018 - ČEST PRÁCI! Já jsem rudý Ottík a dnes jsem začal pouť za zničením buržoázního kapitalismu. Začal mě montovat tým, který je hrdým pokračovatelem výrobců socialistického úspěchu jménem Sputnik. Jeho členy jsou soudruzi z Československa - konstruktér Hrbák, programátor Tomáš a designér Čýtas.



Subscribe to PewDiePie



**play smart,
learn better**

ottobot.org

Ottíci!!

Pokud nejste cringe, nedoporučujeme Vám pokračovat scrolloáním na tomto webu. Místo toho klikněte [SEM](#), pro přesměrování do našeho deníčku, který bude zobrazovat náš pokrok při sestavování robota

Modrý Ottík



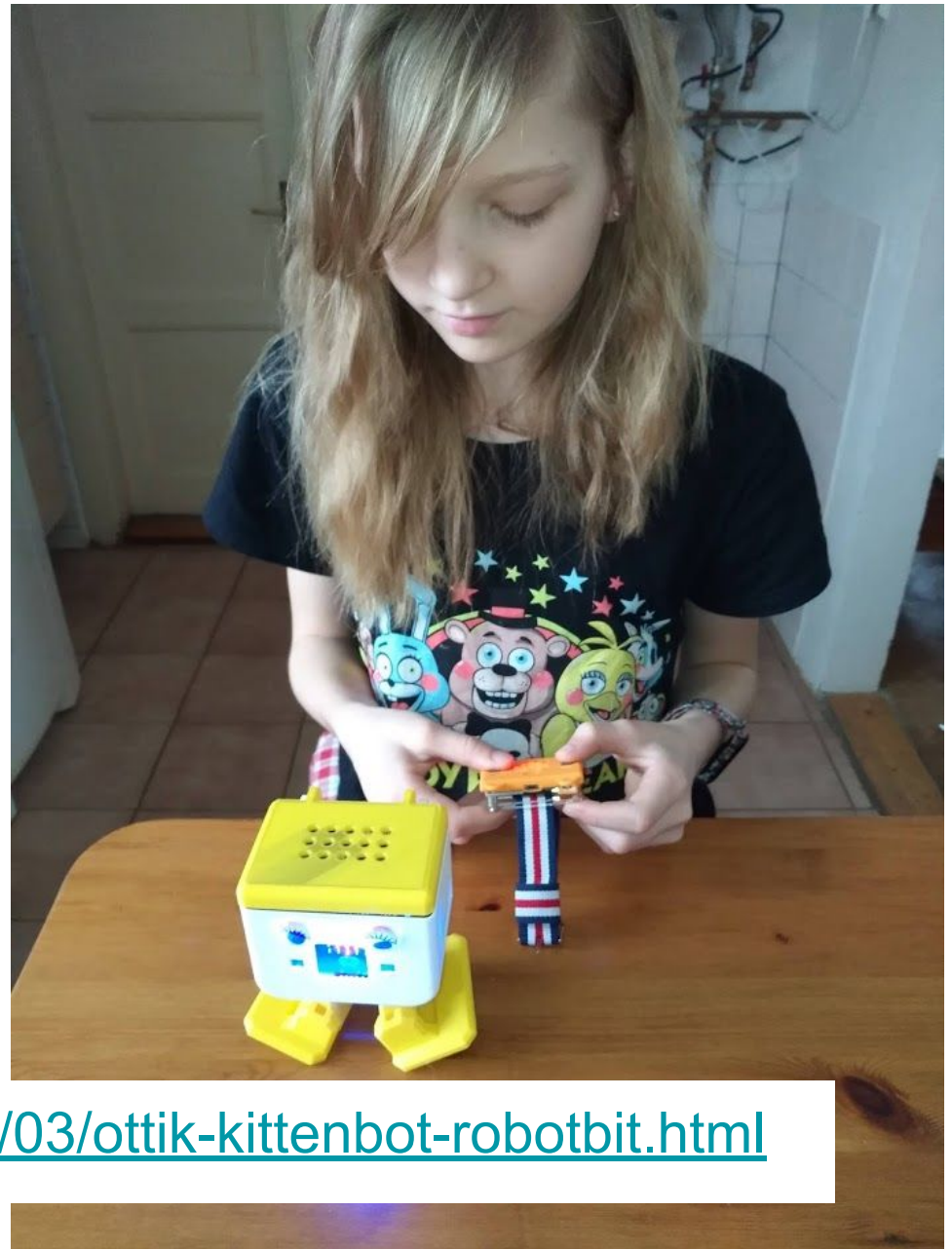
O mně

Jmenuji se Ottík a jsem modrozelený robot. Mám se přímo fanfárově, doufám že ty taky. :)

Tyhle stránky jsou o mně a o tom, jak jsem se pomalu, ale jistě, stával pořádným robotem. Co vám budu povídat, nebylo to jednoduché...



micro:bit



<https://www.microbiti.cz/2019/03/ottik-kittenbot-robotbit.html>

Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



micro:bit



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



micro:bit



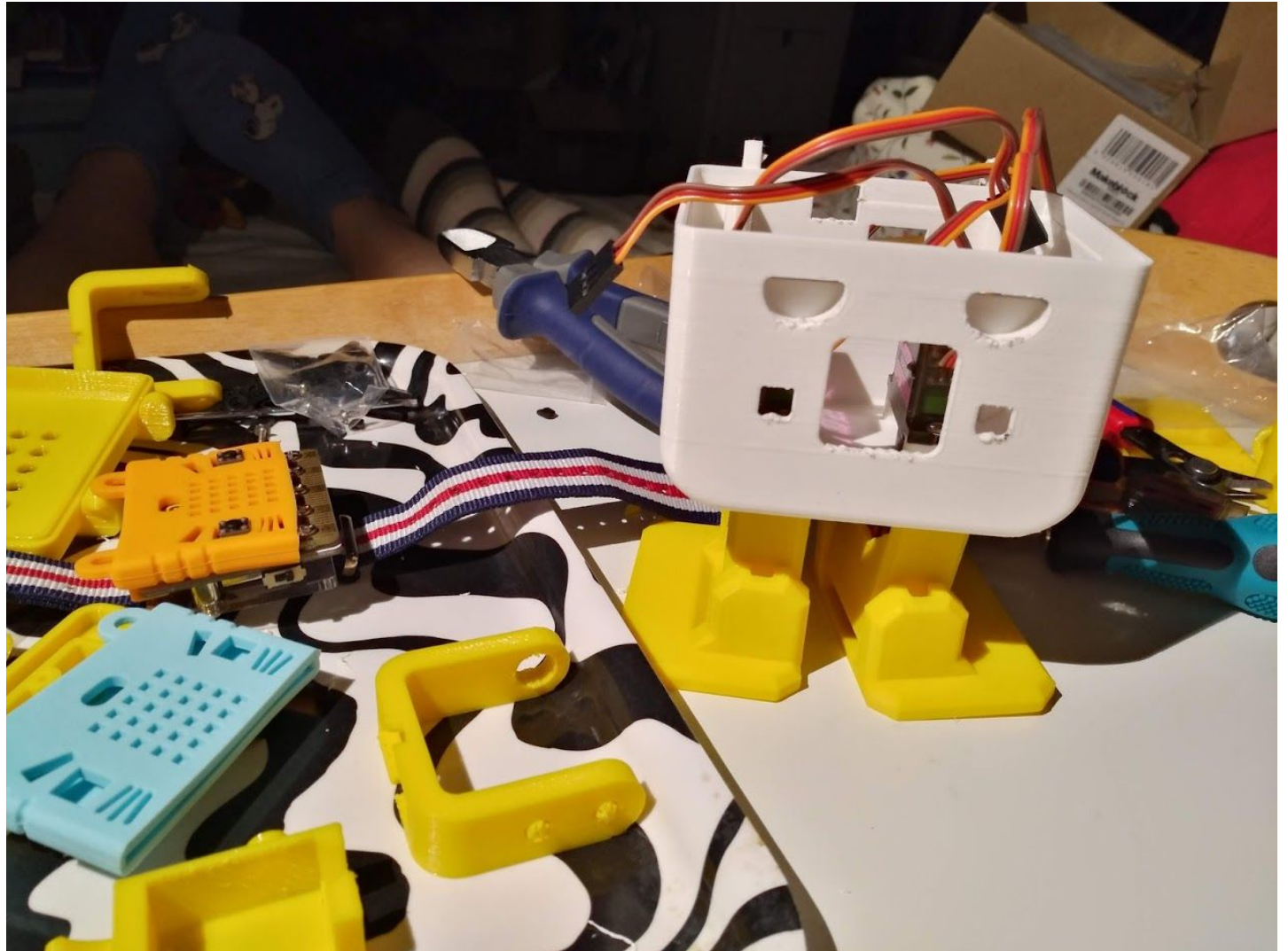
Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka

micro:bit





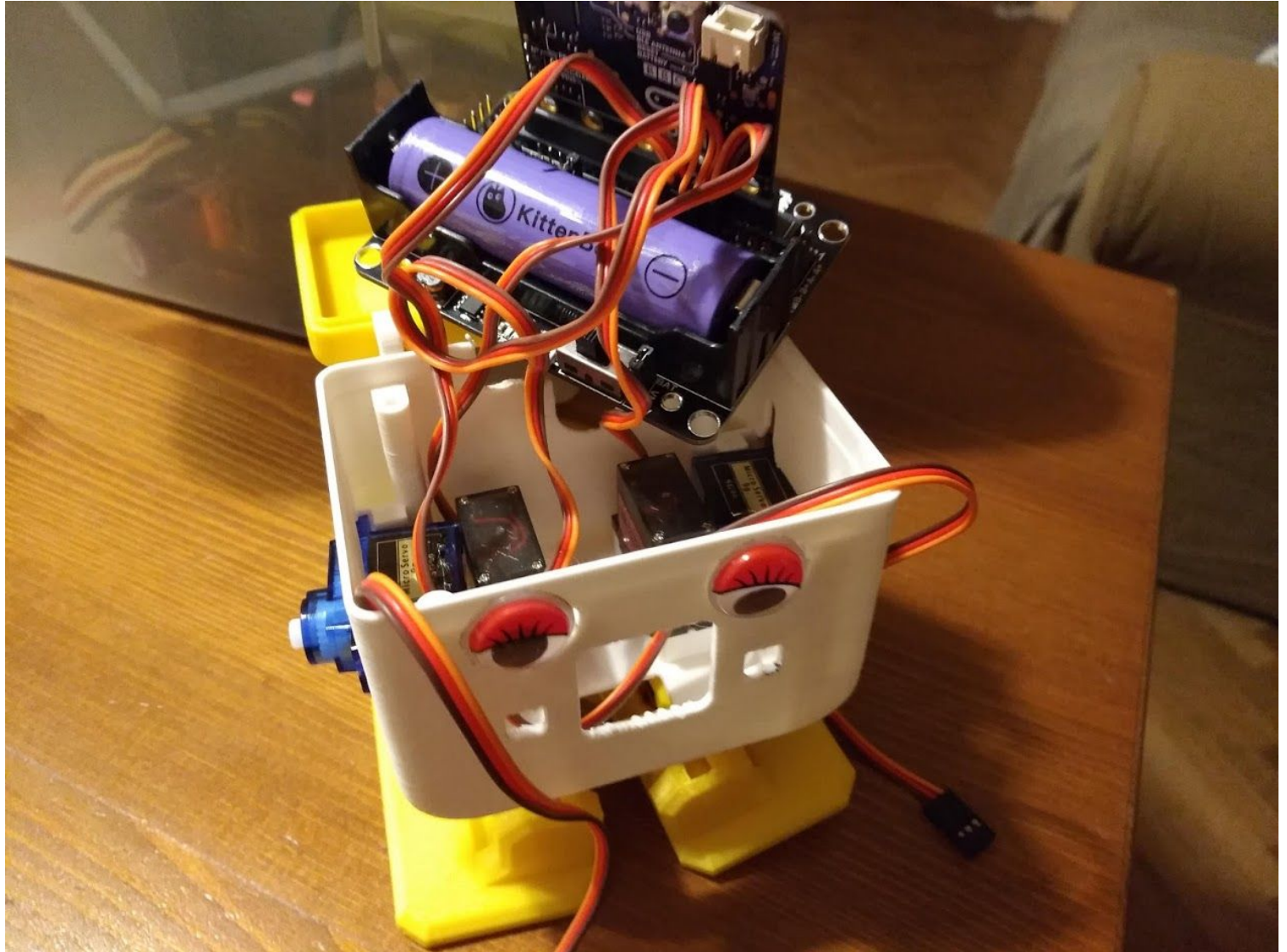
micro:bit



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka

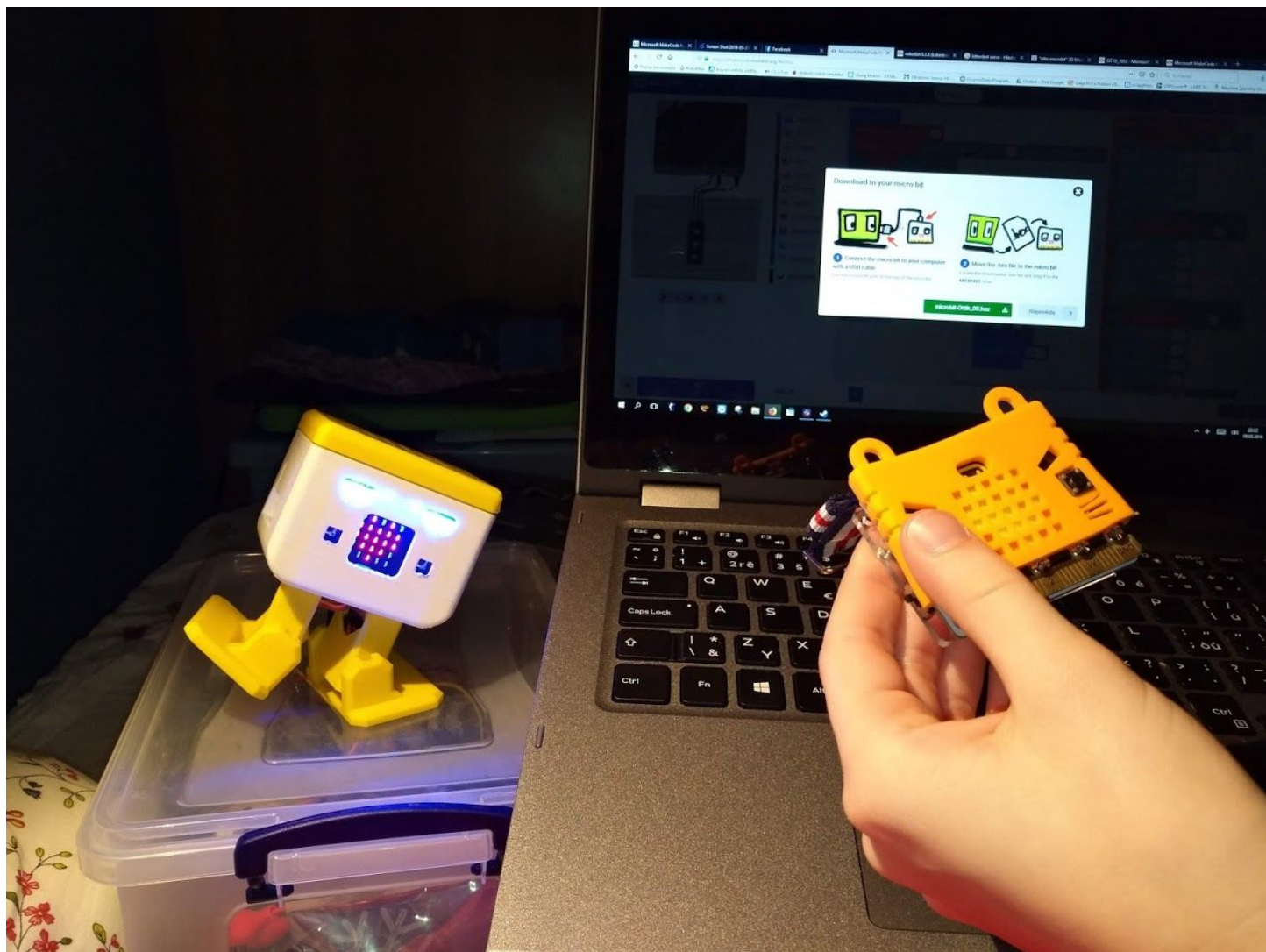


micro:bit





micro:bit



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



...a pak jsem potkala i tátu Ottíka!



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka



Odkazy

Maker Faire® Prague

- <https://www.ottodiy.com/>
- <https://wikifactory.com/+OttoDIY/otto-diy>
- <http://robotika.sandofky.cz/otto-bot/>
- <https://www.facebook.com/groups/clubczech/>



Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera Praha 6, JŠI Lipnická buňka

Každý si může postavit svého robota #OttoDIY!



Hanka Šandová, robotika.sandofky@gmail.com, <http://robotika.sandofky.cz/>