



# #Ozoboti #workshop

25. června 2018

Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera, Praha 6



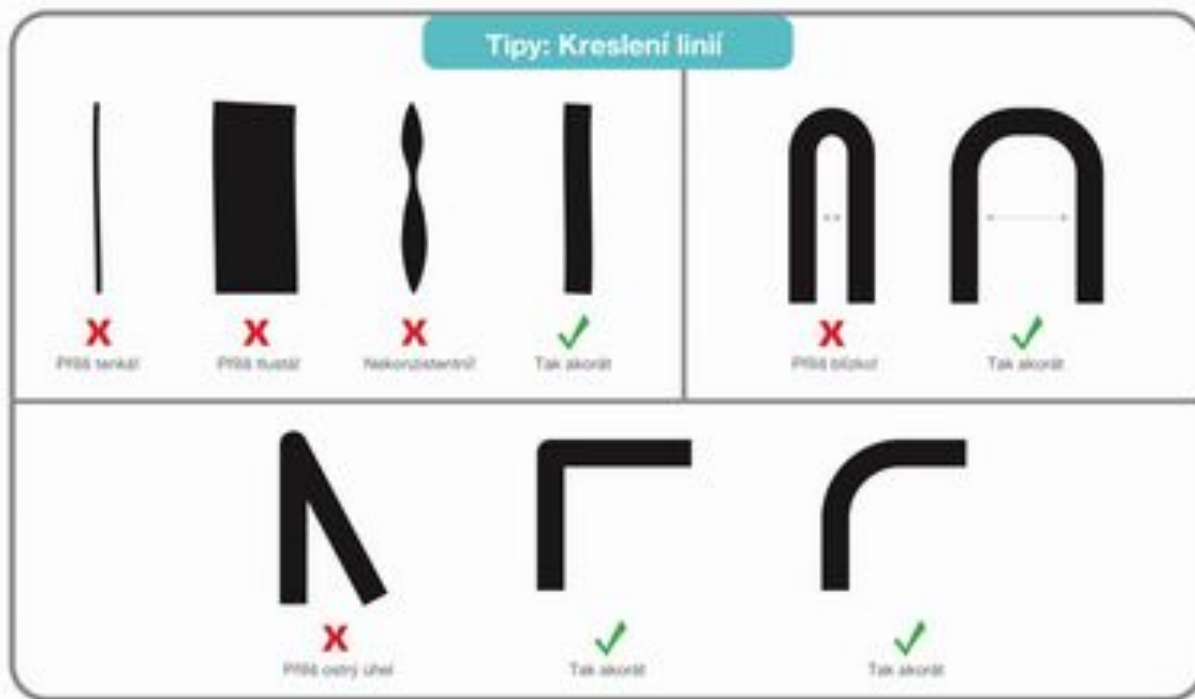
# Začínáme

- zapnutí/vypnutí Ozobota
- kreslíme čáry
- sledujeme, jak se Ozobot chová
- měníme barvičky
- zkoušíme...



# Co jsme zjistili?

- Barevné čáry?
- Jak se Ozobot chová na křižovatkách?





# Ozo kódy

(ke stažení na amerických i českých stránkách)

Ozobot toho zná mnohem více – pomocí ozokódů můžeme nastavit, jak se má chovat

- rychlost
- směr
- časovač
- speciální pohyby
- výhra/konec
- čítače



PŘEHLED BAREVNÝCH OZOKÓDŮ

# OzoCodes

## ozobot

### RYCHLOST



JAKO ŠNEK



POMALU



POHODOVÉ TEMPO



RYCHLE



TURBO



NITRO ZRYCHLENÍ

### SMĚR POHYBU



ZAHNI VLEVO



POKRAČUJ ROVNĚ



ZAHNI VPRAVO



SKOK DOLEVA (MIMO DRÁHU)



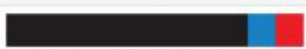
SKOK ROVNĚ (MIMO DRÁHU)



SKOK DOPRAVA (MIMO DRÁHU)



ČELEM VZAD (O 180°)



ČELEM VZAD (NA KONCI DRÁHY)

### ČASOVÁNÍ



ČASOVAČ (30 VTEŘIN DO VYPNUTÍ)



VYPNOUT ČASOVAČ



PAUZA (3 VTEŘINY)

### COOL TRIKY



TORNÁDO



CIK-ČAK



PIRUETA

### VÝHRA / VÝJEZD



VÝHRA / ODCHOD (HRÁT ZNOVU)



VÝHRA / ODCHOD (KONEC HRY)

### POČÍTÁNÍ

VŽDY 5 DO ZASTAVENÍ



POČÍTEJ KŘIŽOVATKY



POČÍTEJ ZATAČKY



POČÍTEJ BARVY



POČÍTEJ BODY



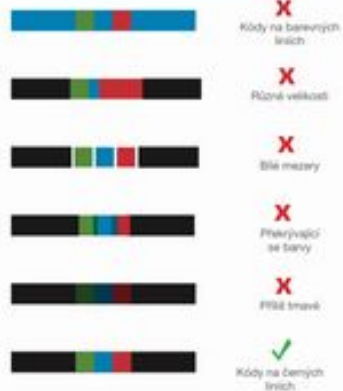
+1 BOD



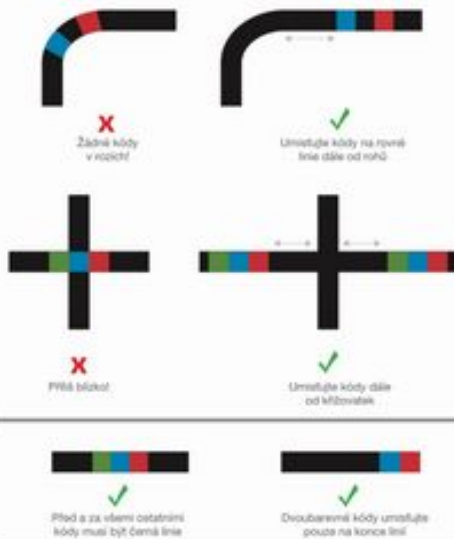
-1 BOD

## Ozobot – rychlé tipy

### Tipy: Kreslení kódů

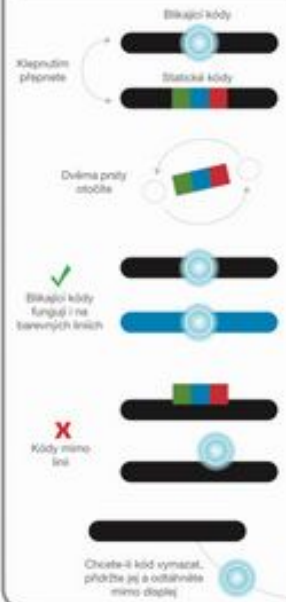
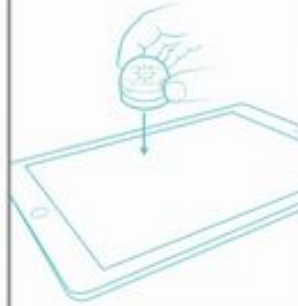


### Tipy: Obecné



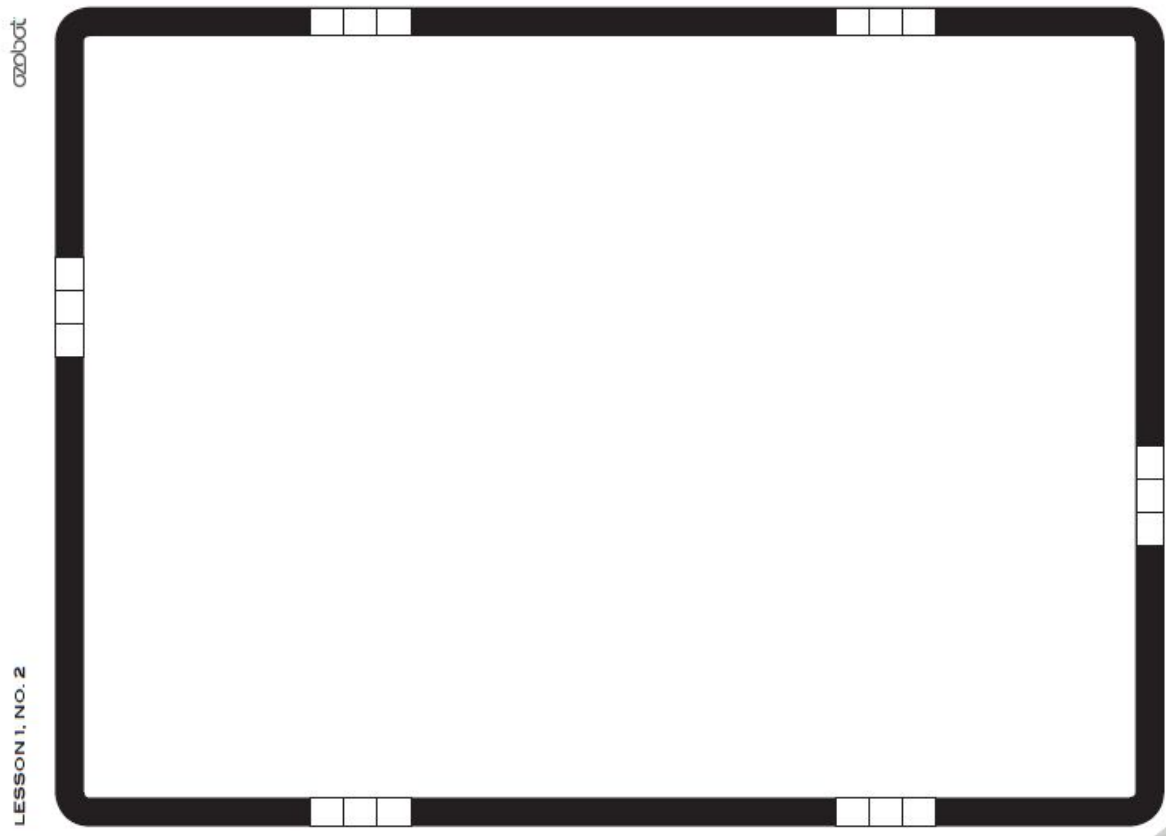
### Tipy: OzoDraw

Před začátkem hraní na tabletu nebo chytrém telefonu potřebujete zkalibrovat Ozobota pro displej. Následujte instrukce v sekci "Ozobot Tuneup" naší aplikace.



# Jak fungují kódy?

# Vyzkoušejme různé rychlosti



# Kalibrace

= nastavení senzorů na aktuální světelné podmínky

Ozobot – rychlé tipy

Tipy: Kalibrace

1



Podržte spinačí tlačítko Ozobota po dobu 2 vteřin, dokud LED světlí nezačne blikat bíle.

2



Rychle umístěte Ozobota na střed kalibračního kruhu.

3



Ozobot popojede vpřed a bude zeleně blikat. To znamená, že kalibrace byla úspěšná. Začněte znovu, pokud Ozobot bliká červeně.

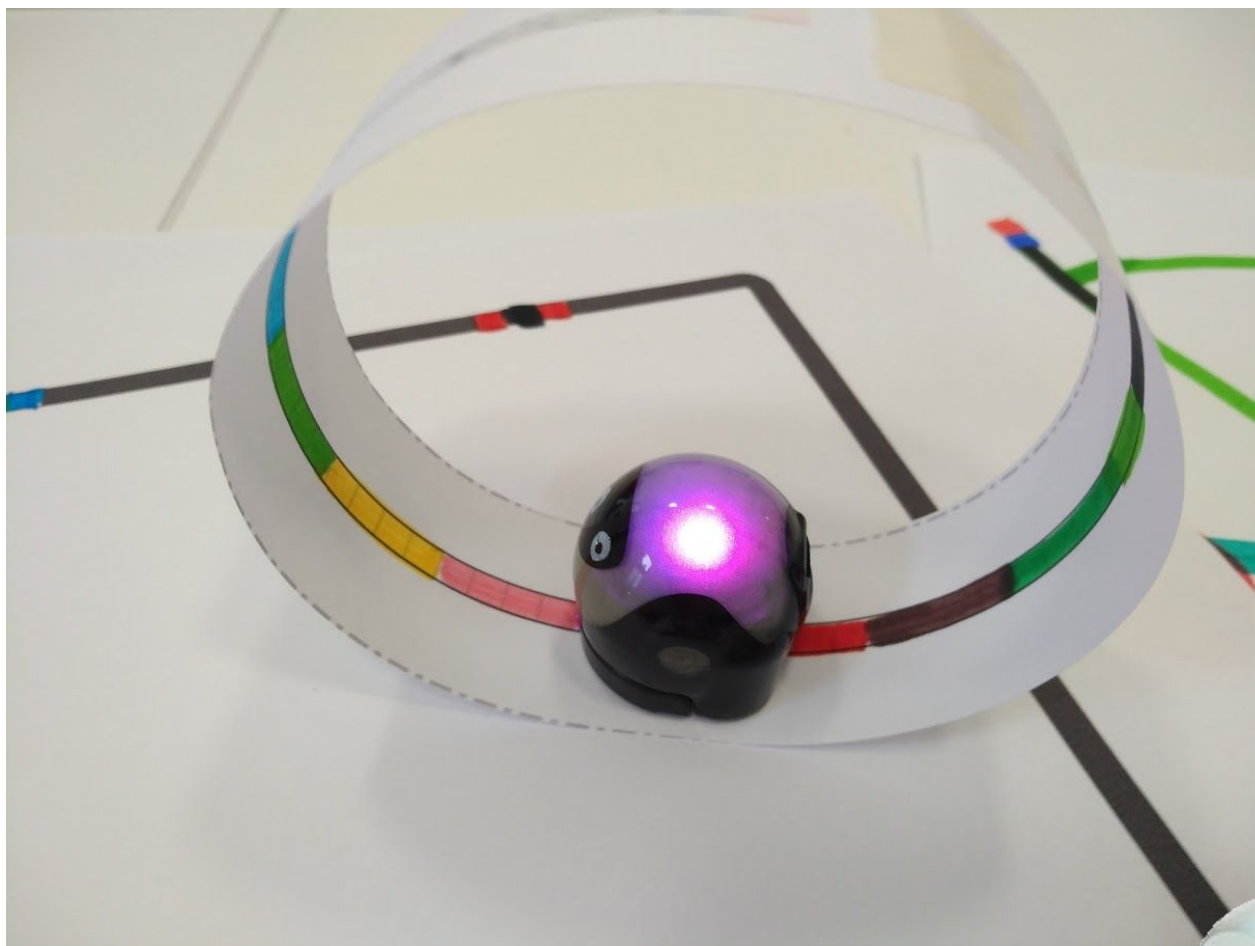


Můžete použít tento kalibrační kruh.





# Soutěž: „Kokosy na sněhu“



# Soutěž: „Kokosy na sněhu“

- připravte čáru, protáhněte až do krajů
- můžete použít libovolné barvy a jejich kombinace
- vyzdobte si bob - název týmu/jméno
- slepte konce, spoj musí být lehký

Všichni začínají na startovní čáře a cíl je dojet co nejrychleji za cílovou čáru!

Na pokyn startéra se vloží zapnutí Ozoboti do bobů a jedou :-)!



# Úloha - Skladník

## **DRAW CHALLENGE 2**

Place Ozobot fork lift at the Start.  
Draw a path to help Ozobot get the  
block to the Drop-Off Zone.

Place Block  
Here

**DROP-OFF  
ZONE**

Naved'te  
Ozobota, aby  
dopravil  
náklad do  
vyznačeného  
skladu.



# Co umí Ozobot bit 2.0?

- sledování čáry
- rychlost pohybu 1,5 – 8,5 cm/s
- křižovatky – náhodně vlevo, vpravo nebo rovně
- přeskočení na čáru, otáčení, zastavení, krátké čekání
- časovač, speciální pohyby
- může počítat odbočení, změnu barvy dráhy, bodů

... a mnohem víc!

