



Počítač ve škole

Digitální technologie ve výuce – efektivně, účelně, zajímavě

#Workshop

29. března 2018

#Ozoboti

#Programování

#Velikonoce

Hanka Šandová, Gymnázium Jana Keplera, Praha 6
Eva Fanfulová, NÚV



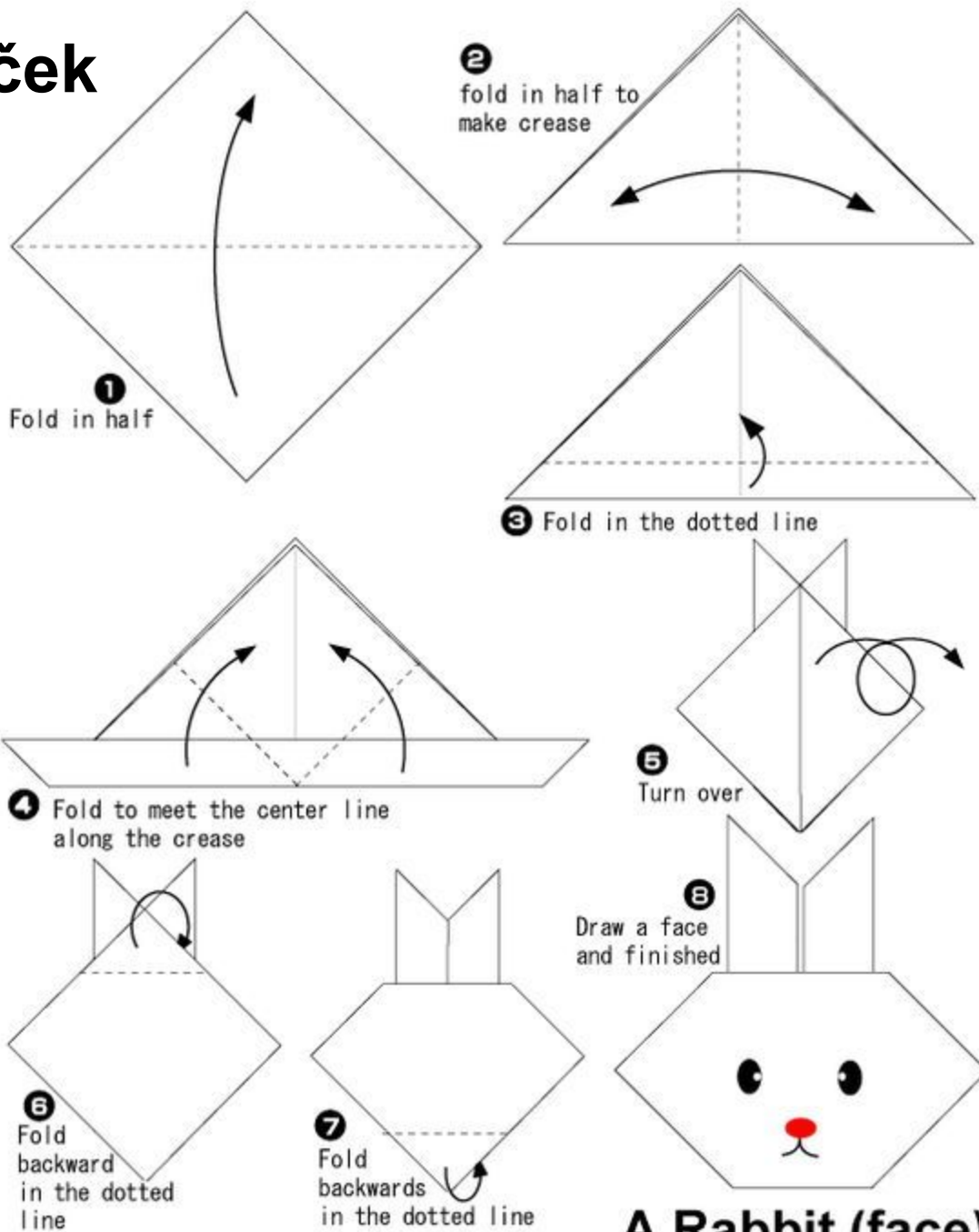
Co nás čeká?

- Velikonoce?
- Co je to program?
- Vzpomínka na zimu
- Ochočme si zajíčka
- Malujeme kraslice

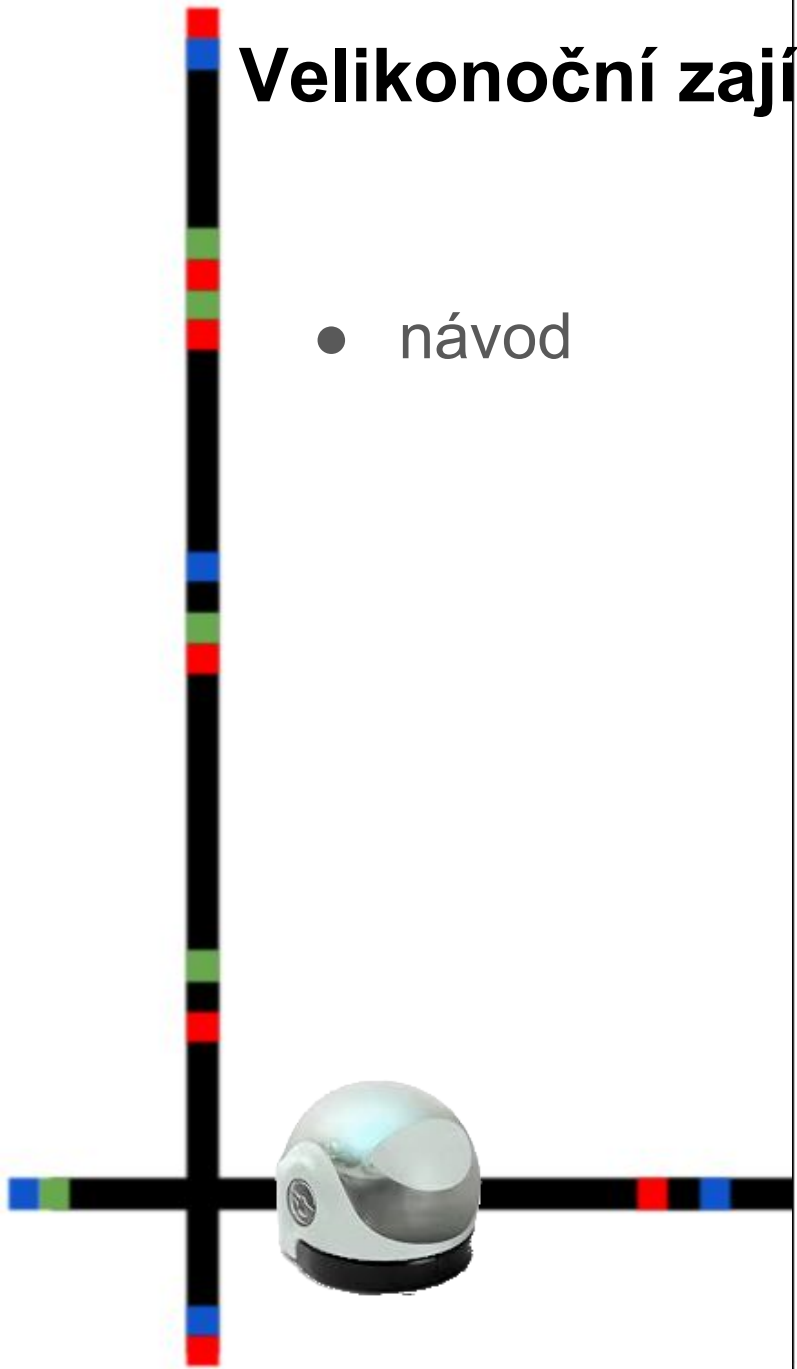


Velikonoční zajíček

- návod



A Rabbit (face)



Než uklidíme brusle



<http://games.ozoblockly.com>

Kalibrace

= nastavení senzorů na aktuální světelné podmínky

Ozobot – rychlé tipy

Tipy: Kalibrace

1



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

2



Rychle umístíte 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.



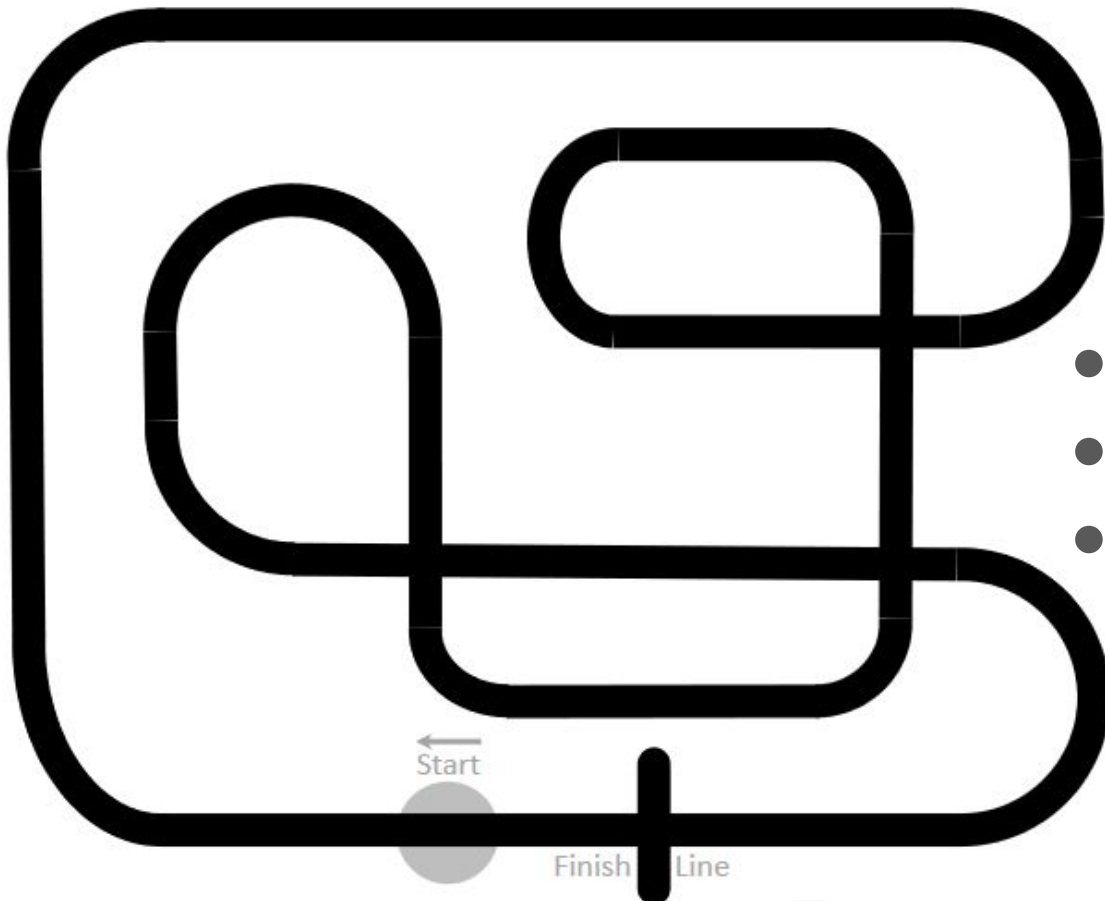
Můžete použít tento kalibrační kruh.



Závody autíček

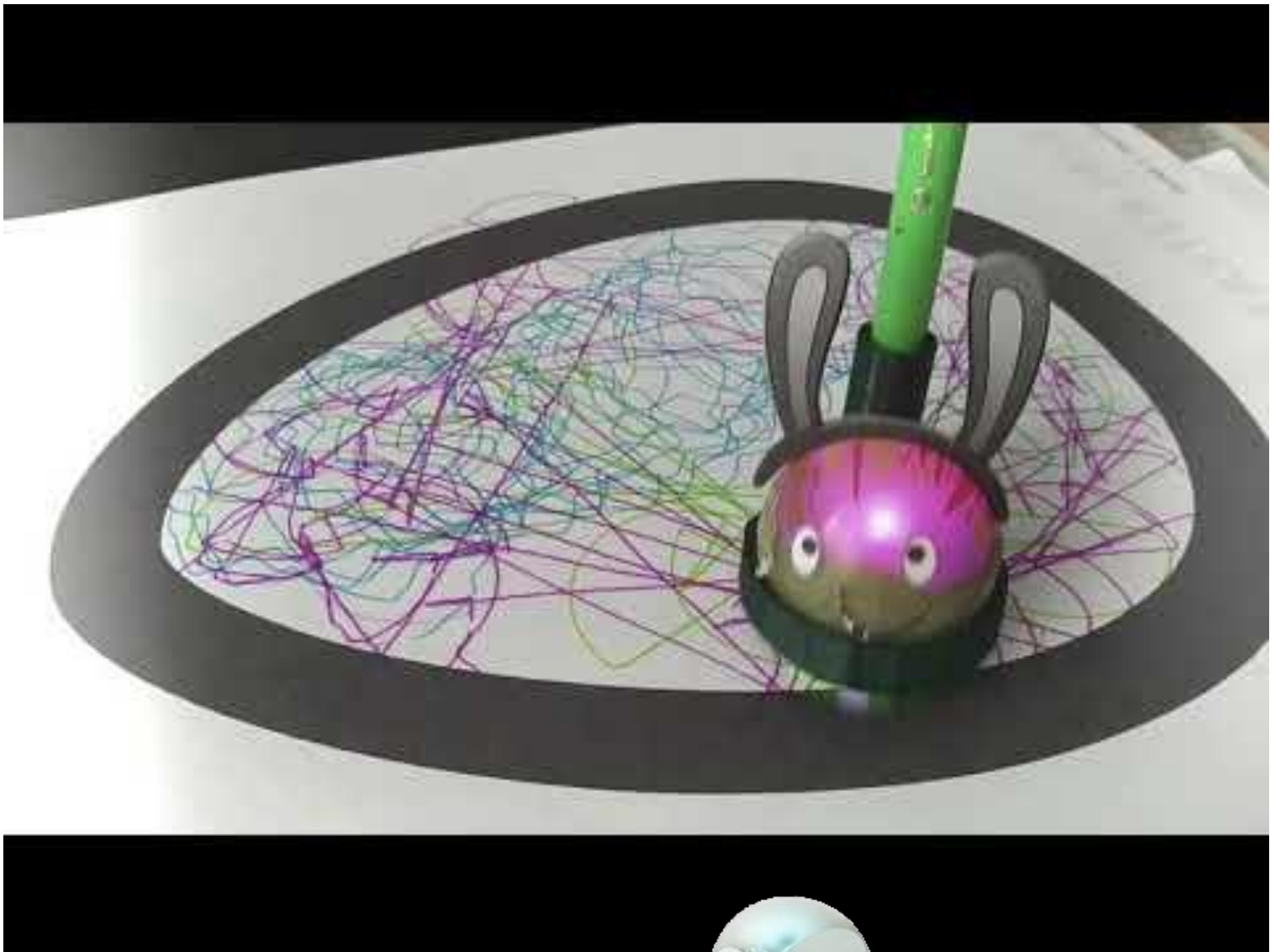
PROGRAMMING ROBOT WITH BLOCKLY

Uzo Slot Car



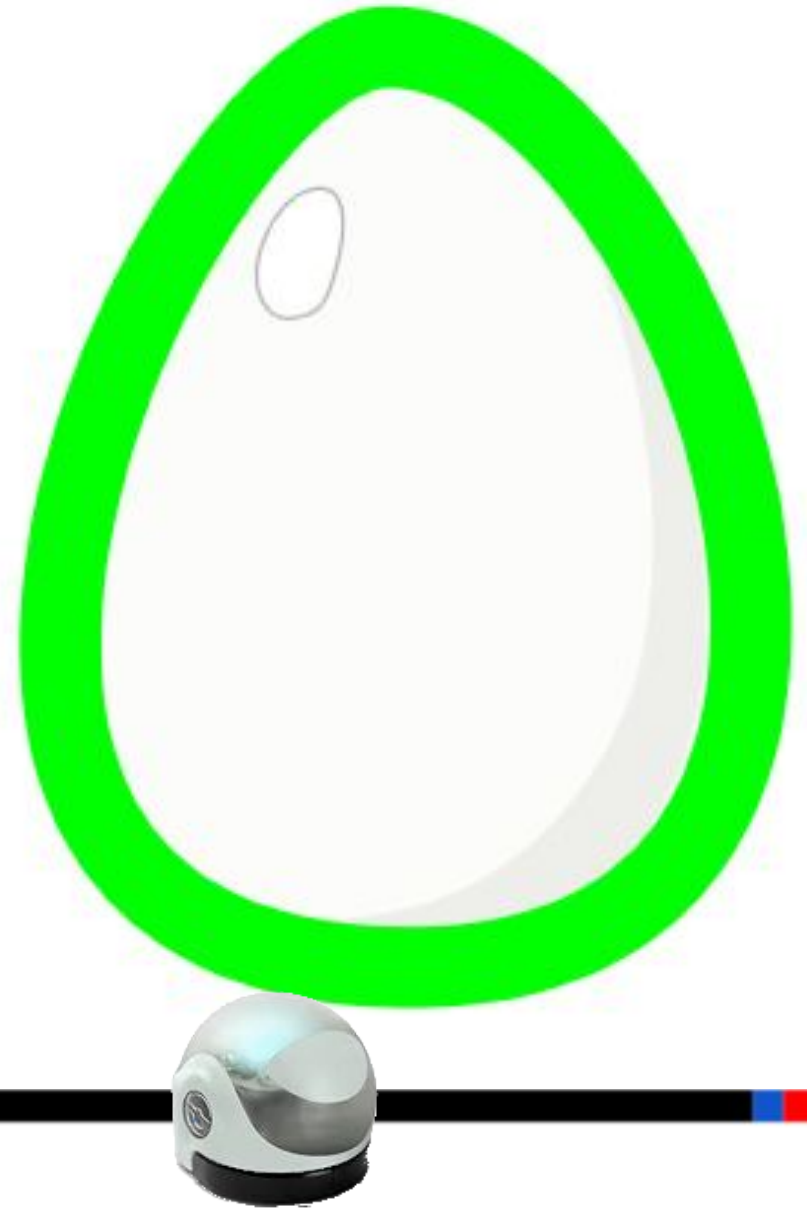
- 1 okruh/5 okruhů
- změna barvy
- Č-O-Ž-Z-M



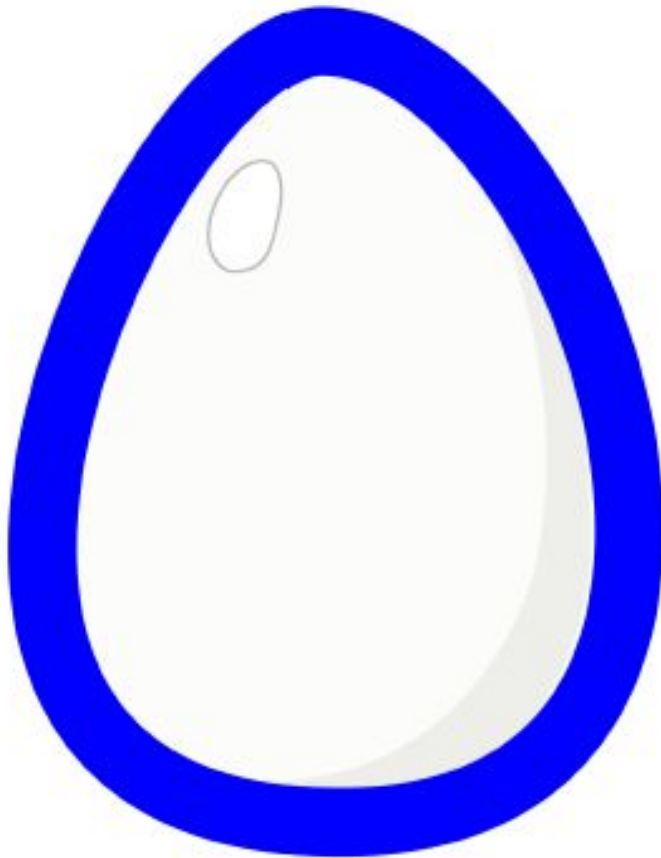


Ochočme si zajíčka

- zajíček jede
- u ohrádky se zastav
- couvne, pootočí
- pokračuje dál



Malujme kraslice



- náhodné vzory
- obrazce



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!



Možnosti programování

- papír a barevné fixy
- aplikace pro tablety (Android i iOS)
 - analogie k papíru a fixám
 - připravené mapy a úlohy k řešení
 - taneční choreografie
- želví grafika – <http://games.ozoblockly.com>
 - vhodné pro začátek, podporuje dobré návyky
- webové prostředí – <http://www.ozoblockly.com>
 - programování (kódování) v grafickém režimu
 - různé úrovně programátorských dovedností



<http://ozoboti.cz>

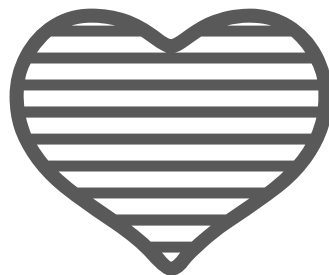
<http://portal.ozobot.com/lessons>



OZOBOT VE VÝUCE

robůtci s českým <3

Děkujeme za pozornost



Hanka Šandová
sandova@gjk.cz

Štěpánka Baierlová
s.baierlova@centrum.cz

Eva Fanfulová
eva.fanfulova@seznam.cz

