

### **Robot** Education

### Programování s programovacím robotem Root<sup>®</sup> Začínáme

#### Obsah

Seznámení s robotem	2
Začínáme	3
Připojení robota	4
Tipy do třídy	5
Úvodní projekty	6



### Seznámení s robotem



- A. Tlačítko Zapnout/ Zastavit
- B. Nabíjecí port
- C. Pásky LED
- D. Guma
- E. Senzory světla
- F. Senzory nárazu

- G. Senzory dotyku
- H. Senzor proti pádu
- I. Senzor barev
- J. Kolečka
- K. Držák fixy

L. Magnety: Silné magnety uvnitř robota mu pomáhají šplhat po magnetickém povrchu. Ideální jsou bílé tabule s ocelovým podkladem.

M. Plochy s povrchem bílé mazací tabule: Bílá horní strana robota je pokrytá povrchem bílé tabule, a proto je robot kompatibilní s běžnými mazacími fixy.





## Začínáme



Vyndej kartonovou vložku z oblasti za nárazníky robota.



Nabij robota pomocí nabíjecího kabelu (je v balení).



Stisknutím nosu robota na 3–5 sekund ho vypneš nebo zapneš.



Stáhni si nativní aplikaci iRobot<sup>®</sup> Coding nebo se podívej na stránku **code.irobot.com**.



## Připojení robota



Klepnutím na symbol plus spusť nový programovací projekt.



Klepnutím na červený znak X se připoj k robotovi.



Vytáhni blok kódu a připoj ho k bloku Spustit.



Klepni na tlačítko Spustit a sleduj, jak robot provádí zadaný program.



# Tipy do třídy



Přejmenuj svého robota

Po připojení klepni na jméno robota pod jeho ikonou. Napiš nové jméno robota.



#### Označ svého robota

Otevři správce zařízení. Klepni na horní senzory nebo nárazníky robota. Tvůj robot zareaguje na obrazovce.



#### Očisti svého robota

Vyjmi z robota mazací díl a opláchni ho vodou. Otři kolečka utěrkou z mikrovláken (je součástí balení).



#### Přetáhni větší počet bloků

Když stiskneš a podržíš blok kódu, můžeš ho přesunout spolu se všemi bloky za ním.



#### Přibliž si nebo oddal kód

Tažením prstů od sebe nebo k sobě na obrazovce programování můžeš kód zvětšit nebo zmenšit, aby byl vidět.



#### Používání gumy

Guma robota funguje nejlíp na plochém magnetickém povrchu bílé tabule.



# Úvodní projekty

#### Dotykový robot

Naprogramuj robota, aby se pohyboval a otáčel v různých směrech, když klepneš na některý z jeho čtyř horních senzorů dotyku.



#### Kreslení tvarů

Naprogramuj robota pomocí bloku Popisovač, aby kreslil různé tvary. Základní kód k nakreslení trojúhelníku najdeš dole.



#### Překážková dráha

Naprogramuj robota, aby jel dopředu a vyhýbal se překážkám pomocí integrovaných senzorů nárazu.



