

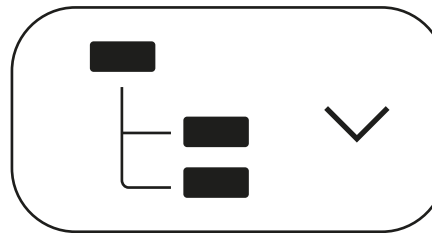
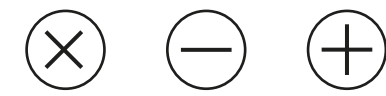


Dílna kráčejších robotů v NTK

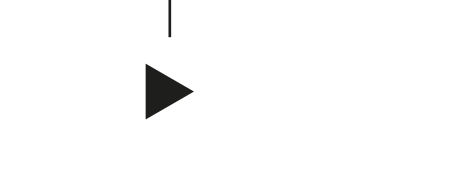
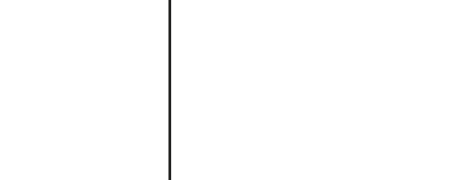
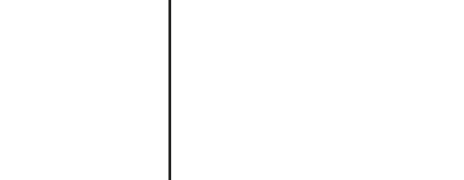
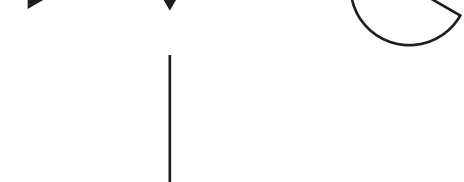
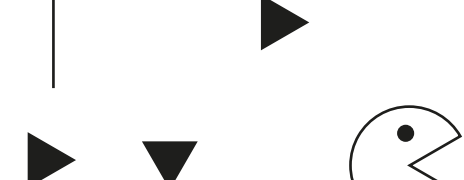
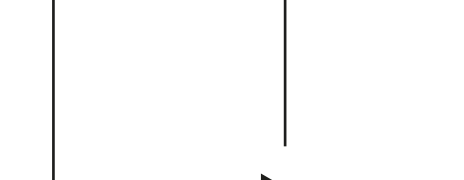
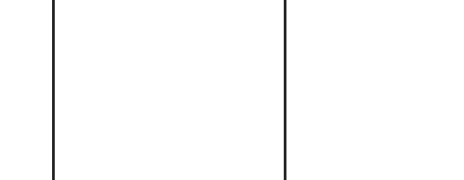
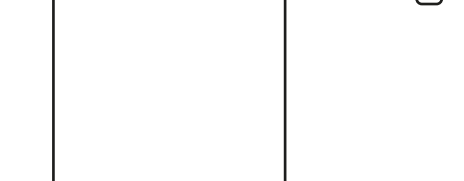
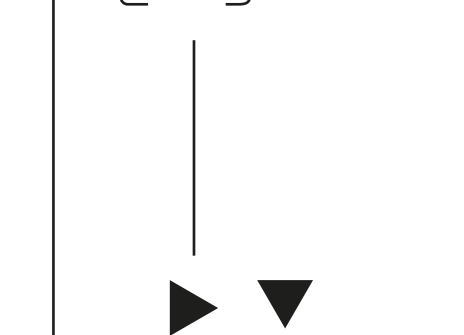
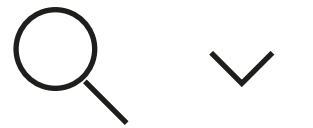


Kontaktní osoba
Mgr. Vojtěch Novák

E-mail
robotika@techlib.cz



Dílna kráčejších robotů v NTK



Dílna kráčejších robotů v NTK je zaměřena na studenty středních škol a jejím cílem je seznámit účastníky se základy užití matematických principů a trigonometrie ve vztahu k robotice. Studenti se pod vedením odborného lektora a za přítomnosti pedagogů SŠ pokusí rozchodit svého šestinohého či humanoidního robota. Dílna je tak určena především zájemcům o matematiku, fyziku a programování.

Program:

- Čtyři hodiny intenzivní práce s kráčejšími roboty. Od vymyšlení jednoho kroku po naprogramování celé chůze v grafickém editoru.
- Důraz na porozumění a aplikaci matematických principů chůze, zejména z oblasti trigonometrie.
- Řešení úlohy, která nemá daleko k reálnému nasazení a současnému aktivnímu výzkumu.
- Účastníci dílny budou spolupracovat ve skupinkách, jejichž velikost bude dána aktuálním počtem studentů (ideálně tři účastníci na skupinu).

Průběh workshopu:

- Celková délka workshopu: 4 hodiny (s přestávkami).
- Počet účastníků: max. 12
- Cílová skupina: studenti středních škol a vyšších ročníků gymnázií.
- Hardware: Robotis Premium, eventuálně Robotis Mini.
- Termín konání: čtvrtek, nebo pátek od 9:00 do 13:00 hodin.
- Cena: tento workshop není nijak zpoplatněn.

IEEE 802.11