

Využití robotů v praxi, Ozobot – představení Sestavení programu pomocí barev 1 – kreslení čar

Robot je stroj pracující s určitou mírou samostatnosti, vykonávající určené úkoly, a to předepsaným způsobem a při různých mírách potřeby interakce s okolním světem a se zadavatelem: robot je schopen své okolí vnímat pomocí senzorů, reagovat na něj, zasahovat do něj, případně si o něm vytvářet vlastní představu.

V jakých odvětvích se můžeme s roboty setkat? Doplň podle videa z prezentace:

Kdo je Ozobot?

Ozobot je miniaturní robot, nejmenší svého druhu.

Ozobot dokáže vnímat barvu čáry, kterou sleduje. Barvou, kterou rozezná, se také rozzáří LED dioda umístěná na základní desce.

Rozvíjí kreativitu a logické myšlení. Zároveň je to ale skvělá didaktická pomůcka představující nejkratší a nejzábavnější cestu ke skutečnému programování i robotice.



Tipy: Kreslení linií



X

Příliš tenká!



X

Příliš tlustá!



X

Nekonzistentní!



✓

Tak akorát



X

Příliš blízko!



✓

Tak akorát



X

Příliš ostrý úhel



✓

Tak akorát



✓

Tak akorát

Tipy: Obecné



X

Žádné kódy
v rozích!



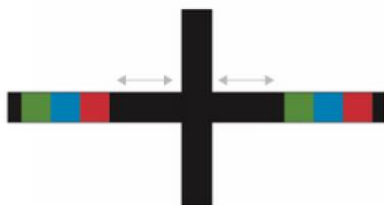
✓

Umísťujte kódy na rovné
linie dále od rohů



X

Příliš blízko!



✓

Umísťujte kódy dále
od křižovatek



✓

Před a za všemi ostatními
kódy musí být černá linie



✓

Dvoubarevné kódy umísťujte
pouze na konce linií