



---

# Na co je dobré $\pi$ ?

INFORMATIKA, TECHNOLOGIE,  
MATEMATIKA

# 01



## Protokol aktivity

VAŠE JMÉNA

DATUM

/ /

Použijte tyto stránky k zapisování vašich vynálezů a programování. Je užitečné zapsat si věci, které nefungovaly, stejně jako ty, které fungovaly – to je způsob, jak se učíme!

- 1 Pokud použijete SAM bloky a doplňující LEGO™ kostky, jaké možnosti můžete využít při návrhu svého autíčka?

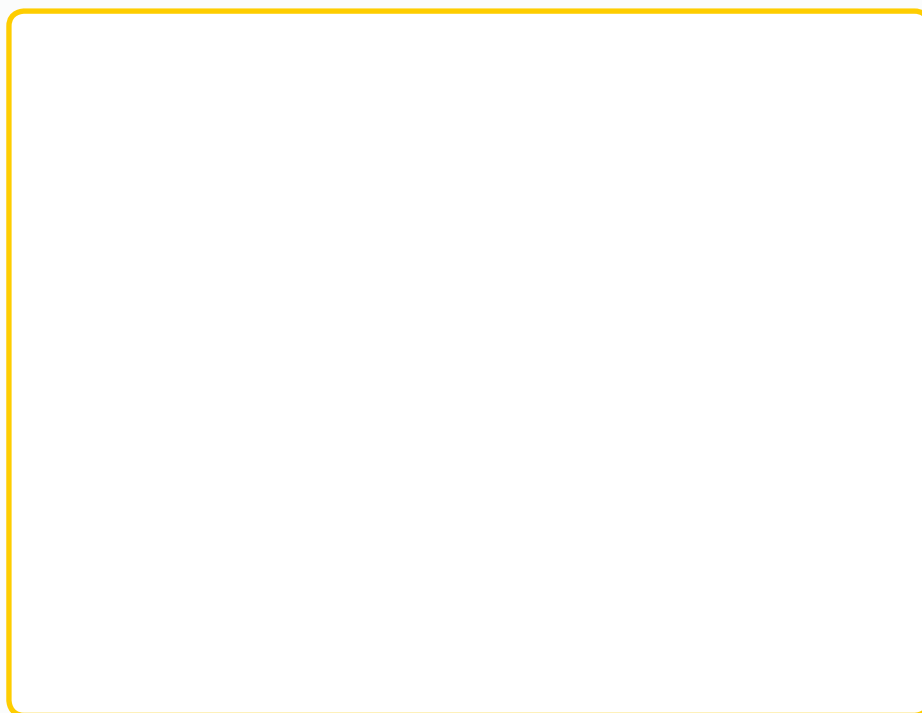
② Je návrh dostatečně flexibilní, abyste mohli měnit velikost kol?

A large, empty rectangular box with a thin orange border, intended for the user to provide an answer to the question above.

③ Je konstrukce pevná?

A large, empty rectangular box with a thin orange border, intended for the user to provide an answer to the question above.

④ Máte místo na motorek na stejnosměrný proud?



⑤ Jaký vliv by změna velikosti kol mohla mít na rychlost autíčka a vzdálenost, kterou ujede?




⑥ Byly výsledky každého testu shodné?

A large, empty rectangular box with a yellow border, intended for the user to write their answer to question 6.


⑦ Fungovalo vám naprogramování SAM bloků, nebo je zde prostor pro vylepšení?

A large, empty rectangular box with a yellow border, intended for the user to write their answer to question 7.

8 Je 5sekundový chod dostatečně dlouhá doba?

A large, empty rectangular box with a yellow border, intended for the user to write their answer to question 8.

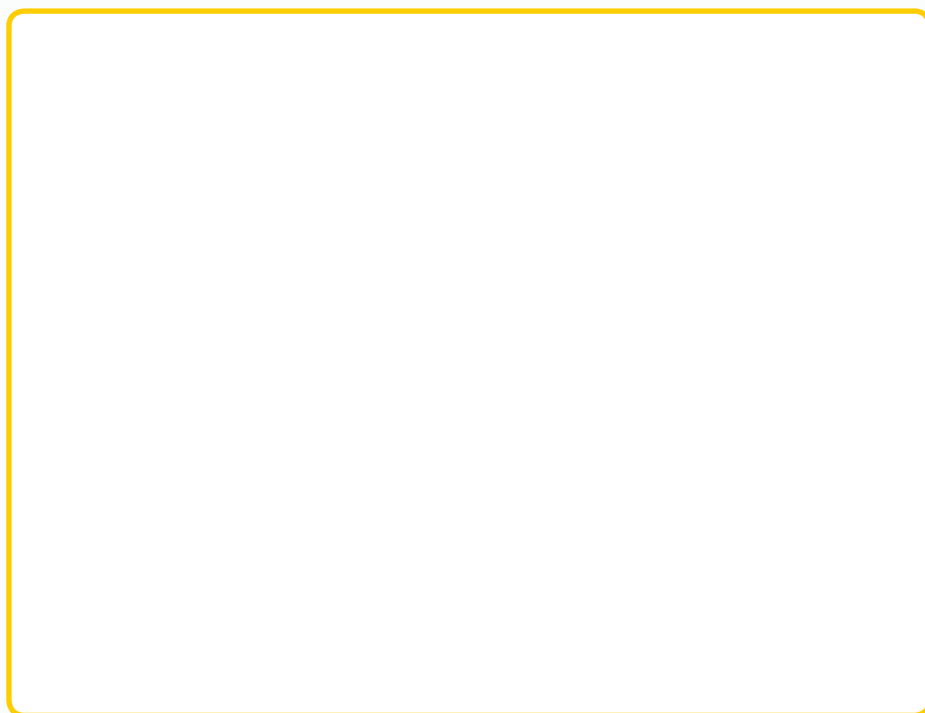
9 Byly vaše výpočty přesné?

A large, empty rectangular box with a yellow border, intended for the user to write their answer to question 9.

- ⑩ Stačila 5sekundová doba provozu na přesné měření a výpočet výsledků?

- ⑪ Co se stane, pokud tuto dobu prodloužíte přeprogramováním zpoždovacího bloku (nezapomeňte přepracovat výsledky)?

**12) Můžete vyrobit kola z jiných materiálů a přidat je k autíčku?**




**13) Pokud vyměníte přední kola, bude zde nějaký rozdíl, nebo záleží pouze na hnacích kolech?**






**14** Pro které oblasti výroby jsou tyto znalosti důležité?

A large, empty rectangular box with a yellow border, intended for the user to write their answer to question 14.

**15** Můžete tyto znalosti využít i při jiných aplikacích?

A large, empty rectangular box with a yellow border, intended for the user to write their answer to question 15.












# 02



## Čas na reflexi

Bavily vás aktivity? Bylo pro vás něco příliš obtížné? Zakroužkujte emotikon vedle níže uvedených tvrzení, který nejlépe vystihuje vaše pocity.



- |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PROJEKT NÁS BAVIL                             |    |    |    |
| 2 | ROZUMĚLI JSME ZADANÝM ÚKOLŮM                  |    |    |    |
| 3 | PŘIŠLI JSME S VLASTNÍM ŘEŠENÍM ZADANÝCH ÚKOLŮ |  |  |  |
| 4 | NAŠE VÝSLEDKY JSME SDÍLELI S TŘÍDOU           |  |  |  |