

LUFTAUTO (akce a reakce)

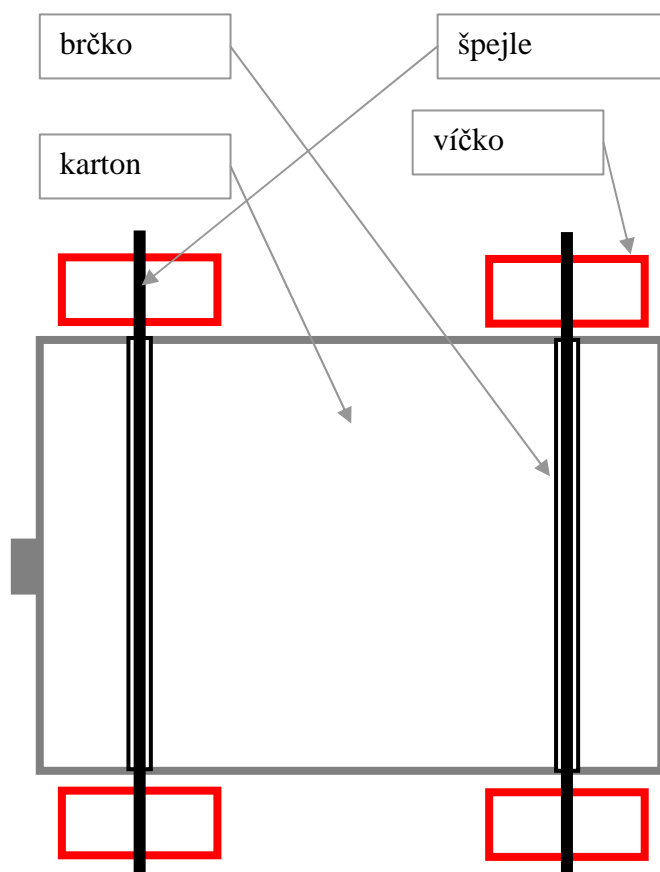
Potřeby: papírový karton, 2x brčko na limonádu, lepicí páska (tavicí pistole), balonek, 4x vršek od PET lahve, 2x špejle, šídlo, trubička – obal od staré fixy,

Provedení:

- Z kartonu si vystříháme podvozek autíčka přibližně ve velikosti malého sešitu.
- Uprostřed víček pomocí šídla propíchneme otvor.
- Do otvoru „zvenku víčka“ nasadíme špejli (osa kol) a zakápneme tavicím lepidlem.
- Na špejli nasadíme brčko a zkrátíme ji tak, aby špejle přesahovala asi 3cm na obě strany užší části kartonu.
- Na druhý konec špejle nasadíme další víčko a opět zakápneme lepidlem.
- Uřízneme si asi 5cm platové trubičky ze staré fixy.
- Trubičku přilepíme páskou k otvoru balonku.
- Zhotovený „výfuk auta“ přilepíme na okraj, doprostřed kratší stěny podvozku.
- Ze spodu podvozku přilepíme osy kol.
- Nafoukneme balonek a autíčko položíme na rovnou zem.
- Unikající vzduch tlačí autíčko vpřed.
- Autíčko si můžete libovolně dokončit – čelo, nárazníky, boky....

Vysvětlení: Autíčko pracuje na principu akce a reakce – na jednu stranu uniká vzduch z balonku a reakcí na něj je pohyb autíčka opačným směrem. Plastová brčka snižují tření mezi otáčející se osou kol.

horní pohled



dolní pohled

