

Herní prvek pro školkové zahrady

BcA. Kateřina Drabinová, BcA. Šimon Valovič

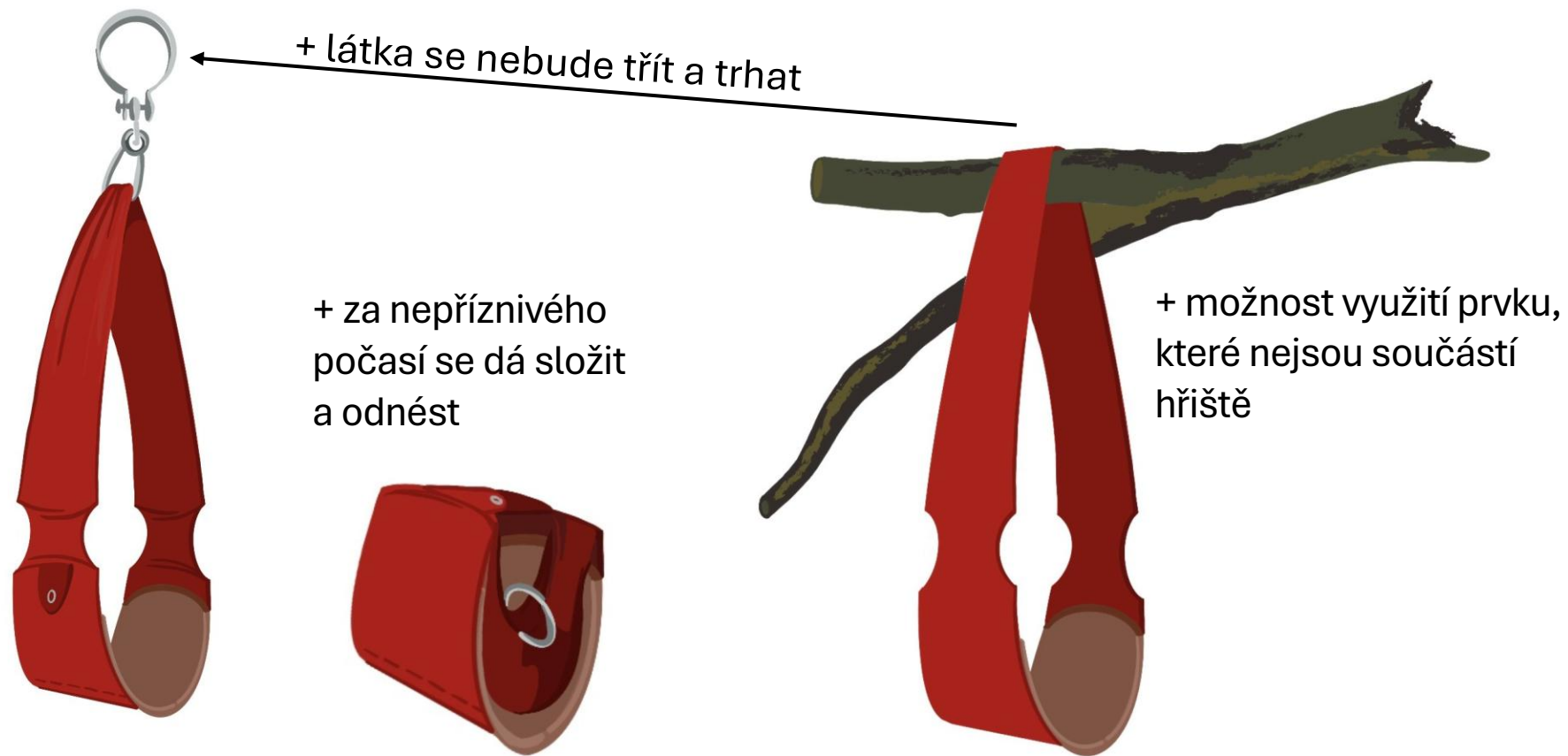
UTB | ADE | 2025/26

Zadání

Navrhnout *herní prvek pro děti 3–6 let*, který:

1. Rozvíjí *mentální dovednosti* (kreativita, logika, sociální interakce)
2. Rozvíjí *fyzické dovednosti* (motorika, rovnováha, síla, koordinace)
3. Je *bezpečný a certifikovatelný* dle **ČSN EN 1176**
4. Je *vyrobitelný do cca 60 000 Kč/kus*
5. Je *odolný pro venkovní prostředí* (min. 5 let životnosti)
6. Nutné respektování *bezpečnostních zón, stability a dopadových ploch*

Houpačka



Umístění



- 1) Na stromě**
Popruh, aby se
nepoškodil strom



- 2) Konstrukce**
volně v prostředí/navrhnutá



Varianty



PUVODNÍ
VARIANTA



ZKRÁCENÁ
VARIANTA

+ možnost
prodloužení
houpačky



+ možnost
prodloužení
houpačky



+ možnost
prodloužení
houpačky

Parametry sedáku

- 1. Výška zavěšení sedáku nad zemí**
Pro malé děti (2–5 let): **35–45 cm** nad zemí.
Pro starší děti (6+ let): **45–55 cm** nad zemí.
U houpačky s ohrádkou může být výška i nižší – kolem **30–40 cm**, aby dítě bezpečně dosáhlo.
- 2. Výška závěsného bodu (úchytů)**
Běžně: **180–240 cm** nad zemí.
Pro delší lano řetězy a vyšší rozkmit může být i více, např.: **200–250 cm** u klasických zahradních houpaček.
- 3. Bezpečnostní odstupy**
Minimálně **2 metry** volného prostoru vpředu i vzadu.
Po stranách alespoň **1 metr**.

Materiál



Materiál cena

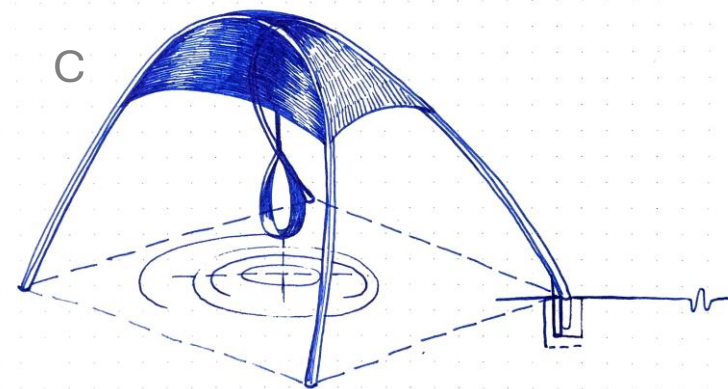
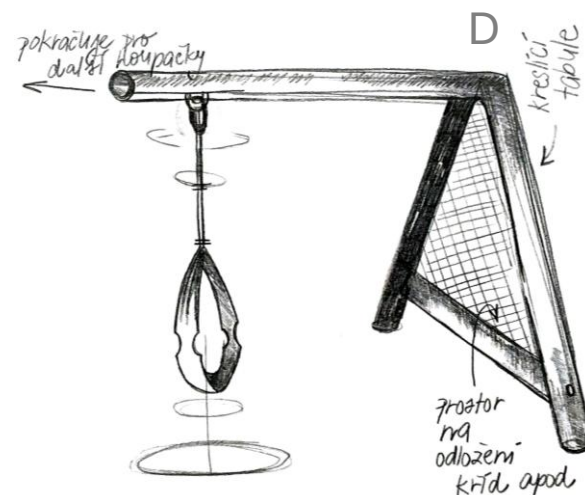
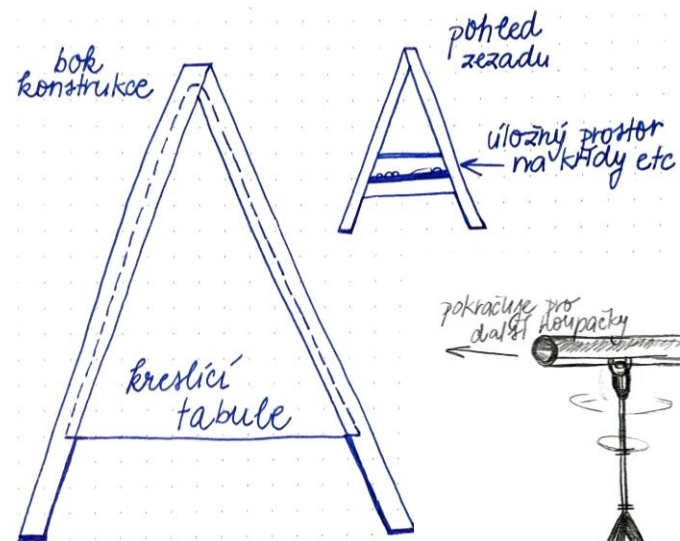
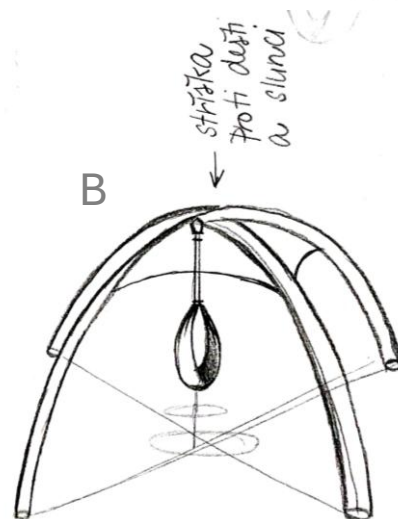
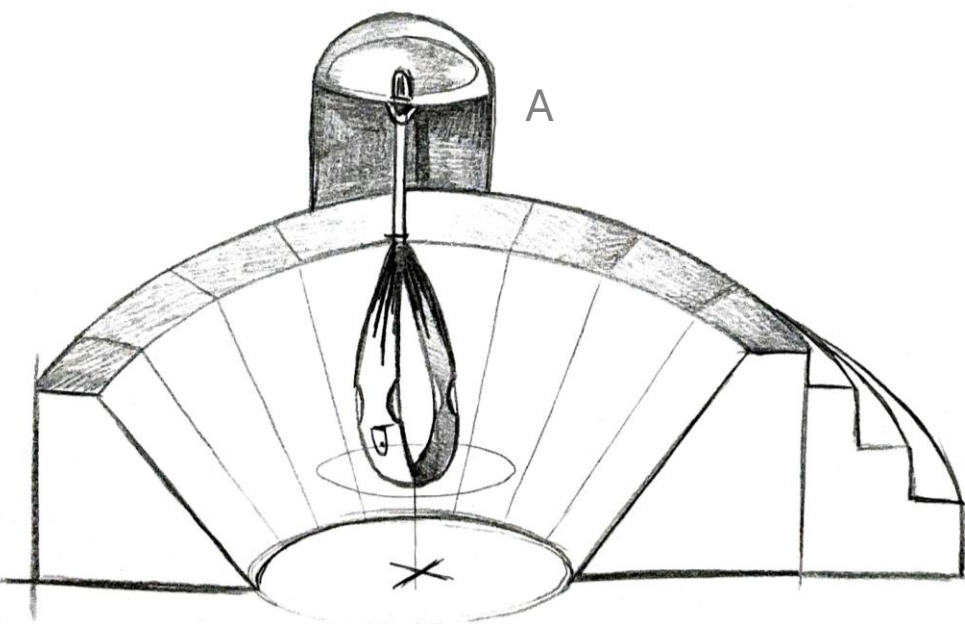


Konstrukce k houpačce

BcA. Kateřina Drabinová, BcA. Šimon Valovič

UTB | ADE | 2025/26

Návrhy konstrukce



Parametry (dle normy ČSN EN 1176)

- Výška konstrukce: 2500 mm
- Výška sedáku: 500 mm
- Hloubka prohlubně: 300 mm

*** H_f = 800 mm**

- **Dopadový materiál: Pryž (certifikovaná)**
- **Tloušťka min. 40 mm (lépe 50 mm)**
- **Přechody: plynulé, bez ostrých hran**
- Dopadová plocha: tvar: kruh
- Průměr: min. 3 500 mm (lépe 4 000 mm)
- Hloubka: 300 mm

