SUBMITTED BY
BunnyBugs

ON
20.03.2015

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

# Konštrukcia pltí



Stavanie pltí a splavovanie riek a jazier mnohí považujú za vysnívaný zážitok v prírode a spájajú ho s napínavými príbehmi, ako je napríklad Tom Sawyer. Tento článok sa zaoberá rôznymi typmi stavania pltí a ich využitím pri práci s mládežou.

## Vztlaková komora

Otázka vztlakovej komory je zásadná a úzko súvisí so spôsobom používania plte. Plť sa môže správne používať len vtedy, ak konštrukcia pláva a horný okraj plte nie je pod vodou ani pri zaťažení jednou alebo viacerými osobami. Z toho jasne vyplýva, že na každý kilogram, ktorý by mal byť nad hladinou vody, musí vztlakové teleso vo vode zabezpečiť určitý výtlak vody. Zjednodušene povedané: všetko, čo je ľahšie ako 1 kg na liter objemu (=1 dm3), pláva. Čím nižšia je hmotnosť vztlakového telesa na liter objemu, tým väčší vztlak je k dispozícii a plť môže byť pri rovnakej veľkosti viac zaťažená. Inými slovami, plť pre 4 osoby vyrobená čisto z dreva má pozoruhodne väčšiu hmotnosť a zodpovedajúco väčšiu hmotnosť (približne 1 tona) v dôsledku slabého vztlaku dreva. Naproti tomu plť postavená s plávacou komorou môže byť prenosná pre 4 osoby. Nasledujúce materiály sú vo všeobecnosti vhodné na plávanie v každodennom živote v klube mládeže:

- Drevo
- Lyžiny nákladných áut
- Koše (plastové alebo kovové)
- Sagex
- PET alebo podobné

Faktom je, že romantický čln z masívneho dreva je pre svoju hmotnosť, a teda zotrvačnosť, nevhodný na cestovanie po našich riekach a jazerách. Na pevný splav na jazere však drevo ponúka všetko, čo potrebujete na pohodové kúpanie. Odporúča sa mať dve hrubé polená po šírke ako hlavné plávacie teleso a tenšie polená na vrchu ako plošinu a plávacie teleso, spojené priečnymi alebo priečnymi popruhmi. Hlavné vztlakové telesá by mali byť zase priečne spojené s ďalšími polenami, aby bol splav priečne stabilný. **Dôležité:** Plť musí byť postavená dostatočne veľká, aby sa nedala prevrátiť ľudskou váhou.

## Používanie plte

Ako už bolo uvedené, prvou otázkou, ktorú je potrebné objasniť, je spôsob používania plte. Aj veľmi jednoduchý a nie celkom stabilný plť sa môže použiť na prechod cez rieku, t. j. plť sa ťahá z jednej strany na druhú, napr. na túre. Aj to môže byť pre deti pôsobivý zážitok. Ďalšie možnosti sú

- Upevnenie na jazere
- Výlety na jazere
- Výlety po rieke

## Plť s nákladnými rúrami

Raft s kamiónovými rúrami je ideálny na prechod a cestovanie po rieke.

Výhody:

- Rúrky môžu byť súčasťou podložky
- Jednoduché nafukovanie, malé na uskladnenie
- obrovský vztlak vďaka vzduchu
- robustné rúrky sa môžu trieť aj o kamene; rúrky podľahnú, zatiaľ čo iné plutvy by sedeli.
- rúrky zviazané dokopy sú už relatívne stabilné, konštrukcia je možná výlučne s priekopníckou technológiou

Nevýhody:

- Veľmi vysoký odpor vo vode - prakticky nevhodné na pohyb veslovaním
- Hoci vzduch v trubkách poskytuje veľký vztlak, trubky sa nedajú zviazať dostatočne kompaktne a v strede majú "dieru".

## Stavebníctvo

V závislosti od veľkosti plte sa 4 rúrky, t. j. 2 na 2 (pri prekladovej lodi 3 na 3), alebo 2 na 3, prípadne aj viac, pevne zviažu slamenou šnúrou alebo podobným spôsobom.

Pri použití pionierskej techniky stavby sa vetva po vetve položí na rúrky a zviaže sa. (sieťová konštrukcia) alebo: Z dvojitých lamiel a debniacich panelov sa zoskrutkuje lešenie a potom sa zviaže k rúrkam slamenou šnúrou.

## Cestovanie po riekach

### Bezpečnosť

Vo Švajčiarsku sú plavby na raftoch po riekach s deťmi povolené len v sprievode skúsených sprievodcov s bezpečnostným modulom J&S pre vodné aktivity a príslušným školením SLRG (riečny modul).

Rafting na jazere sa považuje za bežnú vodnú aktivitu (modul SLRG pre jazerá).

Rafting na riekach si spravidla vyžaduje inštruktorov s výcvikom SLRG s riečnym modulom.

Splavy s deťmi by mali vykonávať len skúsení sprievodcovia. Vyžaduje sa jasná znalosť rieky atď. Platia smernice SLRG a J&S!

### Zákonné (pravidlo 2,5 m)

Splavovanie na raftoch je obmedzené aj zákonom. Vo Švajčiarsku sa to líši od kantónu ku kantónu, okrem niekoľkých základných zásad. V niektorých kantónoch plavby na raftoch presahujú bežné povolené verejné využívanie riek a považujú sa za tzv. plavebné podujatie (napr. TG), a preto musia

byť povolené úradmi (povolenie obce na spúšťanie a vyberanie vody, raft pred použitím kontroluje polícia, musí byť uzatvorené poistenie podujatia atď.)

Za plte sa však považujú len plávajúce konštrukcie s dĺžkou 2,5 metra a viac. Menšie plte preto teoreticky nepotrebujú licenciu. Na jazerách s plťami tejto veľkosti však nie je povolené opustiť pobrežnú oblasť na vzdialenosť 150 metrov, čo sa aj tak neodporúča.

**Ďalšie informácie**

Ďalšie informácie o vodných aktivitách v rámci J+S a SLRG nájdete v článku "Plánovanie vodnej aktivity".

## Dôkaz o zdroji

**Obrázok na obálke:** Poskytuje Jungschar Stami St. Gallen

## Weitere Informationen

*Kategórie*
Technológia a aktivity v prírode

*Značky*
Raft
Vonku
Skupina mládeže
Dobrodružstvo
Priekopnícka technológia

*Vek*
8–12 rokov
13–16 rokov

*Počet účastníkov*
1–20
20–30
30 – 100

*Biblia*
Táto informácia chýba.

*Materiál*
Veľa práce

*Stiahnutie súboru*
Žiadne súbory na stiahnutie

*KI Generierter Inhalt*
Obsah
Kategórie
Značky
Vek
Počet účastníkov
Biblia
Materiál

*Prispievatelia*
ML3000

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/sk/wiki/art/konstrukcia-plti