Základní uzly pro lezení

🔧 Fix Me!

- **Osmičkový uzel**
- **Lodní uzel**
- Poloviční lodní uzel (uzel HMS)
- Zadrhávací smyčka (Wasserklang)
- **Vůdcovský uzel** (uzel UIAA)
- **Protisměrný vůdcovský uzel** (uzel UIAA)
- **Alpský motýlek** (Butterfly)
- **Dvojitá rybářská spojka**
- **Klasický dvojitý prusík**
- **Machardův prusík**
- **Francouzský prusík**
- **Dvojitá dračí smyčka** (Auge)

Každý uzel (mimo beznapěťových) snižuje pevnost lana cca o 50 %.

Navazovací uzly (na sedací úvazek)

- **Osmičkový uzel** - doporučený uzel
- *Devítkový uzel* - policie, armáda
- *Yosemitská dračí smyčka* - lezci v USA
- **Dvojitá dračí smyčka** - sportovní lezci co často padaj, lezci s nadváhou

Kotvící uzly

- **Lodní uzel**
- **Alpský motýlek**

Jistící uzel

- Poloviční lodní uzel
  - Jištění prvolezce
  - Jištění druholezce

Pro postupové jištění

- Kinderkopf

Prusíkovací uzly

- Dvojitý prusík
- Machardův (asymetrický) prusík
- Francouzský prusík

Spojovací uzly

- **Dvojitý rybářský uzel** - Ideální pro spojení lan/smyček různých průměrů.

- **Trojitý rybářský uzel** - !!! ploché smyce z materiálu Spectra® / Dyneema® !!! Smyce z těchto materiálů musí být vždy spojené šitím. Ve výjimečných případech (dle testů DMM) na nich drží trojitý rybářský uzel. Dostatečně dlouhé konce!
- **Vůdcovský uzel** - Výborný uzel pro svázání lan při slaňování (SR volné konce min 40 cm). Nepoužívat pro svázání lan různých průměrů.
- **Protisměrný vůdcovský uzel** - Vhodný ke spojení lan, smyček a popruhů. Po zatížení se poměrně těžko rozvazuje.

Základní rozdělení uzlů v horolezectví (skripta)

Kotvící uzly

Kotvící uzly slouží k ukotvení lana (nejčastěji ke skobám, nýtům, borhákům atd.) nebo k uvázání předmětů na lano za účelem jejich zajištění nebo zavěšení.

- Dvojitý osmičkový uzel stejnosměrný - Základní navazovací uzel
- Vůdcovský uzel stejnosměrný – uzel UIAA - Nejjednodušší kotvící uzel.
- Lodní smyčka - Sebezajištění na stanovišti.
- Liščí smyčka
- Dračí smyčka - Dříve nejčastěji užívaný uzel pro navazování. V případě obvodového zatížení smyčky se rozvazuje!
- Yosemitská dračí smyčka
- Dvojitá dračí smyčka - Velmi oblíbený uzel mezi sportovními lezci. I po velmi vysoké zátěži jej lze snadno rozvázat. Dvojitá smyčka odstraňuje nebezpečí rozvázání, které hrozí u klasické dračí smyčky.
- Osmičkový uzel s dvojitou smyčkou
- Alpský motýl - Výborný uzel pro anomální zátěž.

Spojovací uzly

Spojovací uzly slouží především ke spojení lan a popruhů.

- Ambulanční uzel – plochá spojka (sporná pevnost)
- Dvojitá rybářská spojka
- Vůdcovský uzel protisměrný UIAA
- Vůdcovský uzel stejnosměrný - Nižší pevnost při anomálním namáhání než protisměrná verze.
- Osmičkový uzel protisměrný - Má shodné vlastnosti s protisměrným vůdcovským, výhodou je snazší rozvázání po zatížení a menší riziko rozvázání při zachycení na skalním hrotu.

Manipulační uzly

- Poloviční lodní smyčka - Základní manipulační uzel sloužící k jištění prvolezce i druholezce. Jako jediná zajišťuje dostatečné tření pro bezpečné zachycení pádu a je tedy doporučovaná mezinárodní horolezeckou asociací UIAA. Nevýhodou je vyšší kroucení lana při nesprávné manipulaci a také zejména zpočátku používání možnost stranového omylu založení a tedy riziko

otevření zámku karabiny při zachytávání pádu.
- Zadrhovací klička
- Otevřená garda
- Garda smyčka
- Karabinový blokant
- Vyvazovací vánočka

Prusíkovací uzly

Prusíkovací uzly mají schopnost sevřít lano při zatížení, po odlehčení lze uzel po laně posunout.

- Prusíkův uzel dvojitý - Wikipedie
- Excentrický prusik Machardův
- Francouzský prusik
- Vánočkový prusik

From:
https://kytka.instruktorlezeni.cz/ - **Kytka**

Permanent link:
https://kytka.instruktorlezeni.cz/uzly-v-horolezectvi/zakladni-uzly-pro-lezeni?rev=1665668554

Last update: **19. 05. 2023 - 20:38**