

Uzly jsou používány k uvazování, jištění, spojování lan, popruhů a pomocných šňůr.

Uzly musí splňovat tyto základní podmínky:

- lehké a jednoduché uvázání uzlu,
- uzel musí odpovídat účelu, pro který je použit,
- uzel se nesmí samovolně rozvázat,
- uzel se i po zatažení musí dát rozvázat,
- prameny lana v uzlu musí být urovnané,
- musí být umožněna snadná optická kontrola správného uvázání uzlu,
- musí být zajištěna dostatečná pevnost lana s uzlem (uzel nesmí výrazně snižovat pevnost lana).

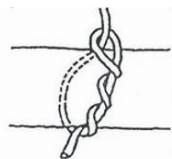
Podmínkou pro bezpečné použití uzlu je délka volného konce vycházejícího z uzlu. Volný konec musí minimálně odpovídat délce desetinásobku průměru lana nebo čtyř až pětinasobku šířky ploché smyčky.

Pokud to je možné, každý uzel se opatřuje zajišťovacím uzlem vytvořeným jednoduchým očkem a provlečením lana nebo smyčky ve směru od uzlu.

Každý uzel snižuje pevnost lana až o jednu polovinu.

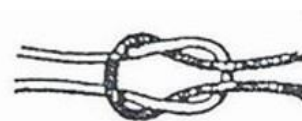
Uzel je možné zatěžovat ve směru, ze kterého lano z uzlu vychází, případně do něj vchází.

Každé příčné, zpětné nebo jiné zatěžování uzlu dále výrazně snižuje pevnost lana nebo může dojít k rozvázání (sesmeknutí) uzlu.



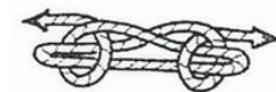
TESAŘSKÝ UZEL

Osvědčuje se při zvedání klád, trámů, dřevěných konstrukcí i požárního náradí. Používá se u záchytného lana při svázání sacího koše, při vytahování hadic do pater, při vytahování náradí.



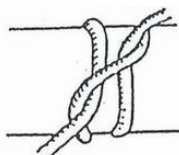
PLOCHÁ SPOJKA

Jinak také ambulanční spojka. Je vhodná k zavazování obvazů, tříčípých šátků nebo slouží také ke spojení přibližně stejných provazů.



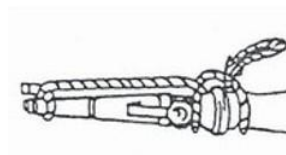
ZKRACOVAČKA

Slouží ke zkracování lan nebo provazů. Je více způsobů, jak zkracovačku provést. Tento je velmi oblíbený pro svou jednoduchost.



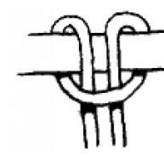
LODNÍ SMYČKA

Používá se k upevnění lana na kůlu i ve spoustě dalších případech. Je pevná, čím více se namáhá, tím více se utahuje.



ÚVAZ NA PROUDNICI

Jedná se o kombinaci uzlů. Liščí smyčka je umístěna na hadicovém spoji a přetočený závit na hubici proudnice. Díky této kombinaci uzlů můžeme s hadicí lehce manipulovat.



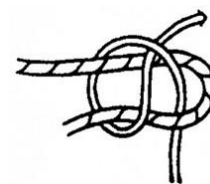
LIŠČÍ SMYČKA

Jedná se o nejjednodušší praktický uzel. Při zatažení se velmi rychle a pevně zadrhne, ale dá se velmi lehce povolit a tím i posouvat na potřebné místo. Jeho největší využití je v horolezectví.



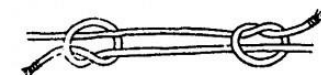
DRAČÍ SMYČKA

Další uzel, který je hodně využíván v horolezectví. Pomáhá při spouštění těžkých břemen. Jeho největší předností je, že se nestahuje, ale při spouštění se sevře a neprokluzuje. Dobře se rozvazuje.



ŠKOTOVA SOJKA

Je znám také jako tkalcovský uzel. Využívá se ke spojení dvou provazů různé síly k uvazování háků nebo plachty.



RYBÁŘSKÝ UZEL

Další z uzlů sloužících ke spojení dvou provazů rozdílného průměru. Velmi snadno se váže i rozvazuje. Dvě jednoduchá oka tahem lan stáhneme k sobě.