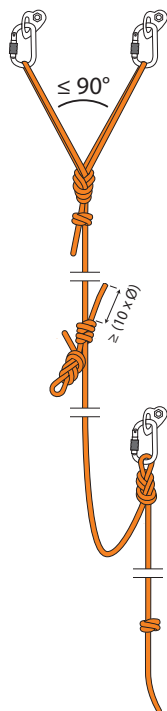


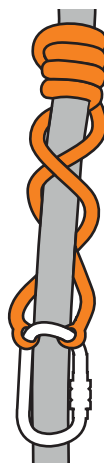
DISTELOVA SMYČKA

Využití: Samosvorný uzel používaný ve stromolezectví umožňující sestup, výstup a polohování v koruně stromu



VALDOTAINSKÁ SMYČKA/ FRANCOUZSKÁ SAMOSVORNÁ SMYČKA

Využití: Samosvorný uzel používaný ve stromolezectví umožňující sestup, výstup a polohování v koruně stromu.



BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY PŘI POUŽITÍ LAN:

1. Je vhodné kotvit lano na dva na sobě nezávislé kotevní body, výjimku tvoří kotevní body s nezpochybnitelnou pevností a mezikotvení na lanové cestě (přepínky).
2. Postavení kotevních bodů musí být takové, aby v případě selhání zatěžovaného kotevního bodu nebyl překročen pádový faktor 1.
3. Při vícebodovém kotvení do „Y“ musí být úhel mezi jednotlivými rameny lana (smyčky) menší než 90°.
4. Každý kotevní uzel vázaný na začátek lana je žádoucí zajistit pojistným uzlem (zajištění některých, např. lodní smyčky, dračí smyčky atp., je bezpodmínečně nutné!).
5. Spodní konec lana musí být opatřen koncovým (bezpečnostním) uzlem.
6. Délka volného konce lana vycházejícího z uzlu by měla odpovídat minimálně desetinásobku průměru lana.
7. Spojení dvou lan musí umožnit bezpečné překonání spojovacích uzlů.

Tento materiál by nemohl vzniknout bez podpory následujících subjektů:

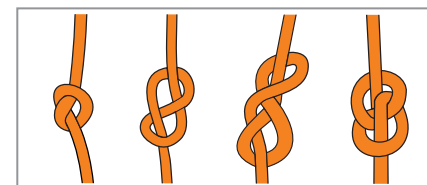


NÁZVOSLOVÍ LEZECKÝCH UZLŮ

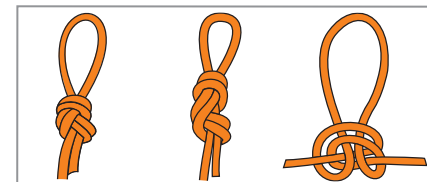
podle ČSN 83 2610

S použitím lana se pojí potřeba vázání uzlů. Nejedna uzel je znám pod spoustou různých názvů, což může vést k různým nedorozuměním. Tento materiál přináší přehled názvosloví nejběžnějších uzlů tak, jak jsou definovány v **ČSN 83 2610 Uzlování – Terminologie**, jež vyšla v červnu 2021 a která se zabývá terminologií, termíny a definicemi uzlů užívaných při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou, v horolezectví, stromolezectví, záchranářství a speleologii.

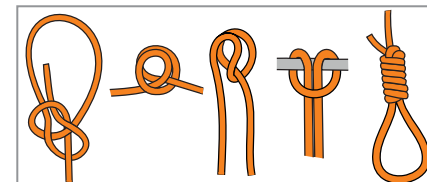
Uzel - kromě obecného označení pro všechny výsledky uzlování se z pohledu názvosloví jedná o samostatný průběžný uzel, vzniklý provléknutím volného konce lana závitěm (nebo jeho variantou), kdy tento volný konec lana z uzlu vychází jiným směrem, než kterým do něj vstupuje. Příkladem uzlu může být: rybářský uzel, osmičkový uzel, devítkový uzel, uzlinka, atp.



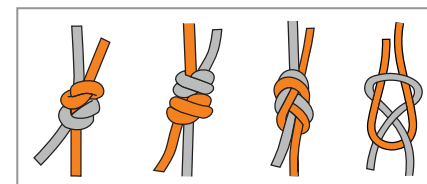
Oko - pevné oko vytvořené lanem, které vychází z uzlu a pak se do něj vrací zpět. U oka je podstatné, že bez ohledu na zatížení nemění svou velikost (pouze tvar). Nejběžnějšími oky jsou osmičkové oko, devítkové oko, motýleček, atp.



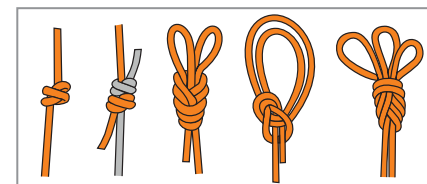
Smyčka - kluzné oko tvořené lanem, které vychází z uzlu a vrací se do něj zpět. Na rozdíl od oka se velikost smyčky při zatížení mění (některé smyčky při směrovém, jiné při obvodovém zatížení), což v případě, že smyčka není kolem něčeho uvázána, může vést k úplnému rozvázání smyčky. Nejčastějšími smyčkami jsou dračí smyčka, lodní smyčka, poloviční lodní smyčka, liščí smyčka, katovská smyčka atp.



Spojka - označení pro propojení dvou uzlů spojujících dvě lana nebo dva konce téhož lana, kdy lano do uzlu vstupuje z jednoho směru a vychází v opačném směru. Zatížení na lana tvořící spojku působí v opačných směrech. Nejznámějšími spojkami jsou rybářská spojka, dvojitá rybářská spojka, osmičková spojka, škotová spojka atp.



Dvojitý, trojitý, vícenásobný uzel, smyčka, oko - vzniknou přidáním dalších ovinů, závitů, ok nebo smyček ke stávajícím uzlům, okům, smyčkám nebo spojkám. Název je pak dán jejich počtem. Nejběžnější příklady jsou dvojitý rybářský uzel, dvojitá rybářská spojka, dvojitě osmičkové oko, dvojitá dračí smyčka, trojitě osmičkové oko atp.



ISBN 978-80-87857-43-4



9 788087 857434

NÁZVOSLOVÍ LEZECKÝCH UZLŮ

Ondřej Belica, Josef Wagner

Vydala Česká speleologická společnost, Na Březince 1513/14, 150 00 Praha 5 ve spolupráci s CRAA – Českou asociací pro aktivitu a práce ve výškách, z. s., Čáslavská 407, 735 81 Bohumín jako 2. společnou publikaci.

1. vydání, náklad 1.000 kusů, tisk Tiskárna Daniel s.r.o., Bellova 124, 109 00 Praha 10, V1. Listopad 2021. Grafická úprava a sazba Zdeňka Kolmanová, Studio K.O.H.

ISBN: 978-80-87857-43-4. info@craa.cz, www.craa.cz

© CRAA: Šíření, reprodukování a přenos této publikace nebo jejích částí je nejen povolené, ale dokonce i vítané.

DVOJITÝ RYBÁŘSKÝ UZEL

Využití: koncový (bezpečnostní) uzel na laně, pojistný uzel ke kotvenímu uzlu, základ pro vázání dalších uzlů (ok, spojek atp.)



OSMIČKOVÝ UZEL

Využití: koncový (bezpečnostní) uzel na laně, základ pro vázání dalších uzlů (ok, spojek atp.)



DVOJITÁ RYBÁŘSKÁ SPOJKA

Využití: spojení dvou lan, příp. dvou konců téhož lana



OSMIČKOVÁ SPOJKA

Využití: spojení dvou lan, příp. dvou konců téhož lana



OSMIČKOVÉ OKO

Využití: kotvení, navazování lana na postroj či nosítka atp.

Pozn.: doporučuje se vázání pojistného uzlu na volném konci lana



DEVÍTKOVÉ OKO

Využití: kotvení

Pozn.: doporučuje se vázání pojistného uzlu na volném konci lana



LODNÍ SMYČKA

Využití: kotvení, průběžné kotvení, tvorba lanového zábradlí

Pozn.: vyžaduje vázání pojistného uzlu na volném konci lana



DRAČÍ SMYČKA

Využití: kotvení, navazování lana na postroj, vytvoření nouzového postroje

Pozn.: vyžaduje vázání pojistného uzlu na volném konci lana



DVOJITÉ OSMIČKOVÉ OKO

Využití: kotvení, navazování lana na postroj či nosítka atp.

Pozn.: doporučuje se vázání pojistného uzlu na volném konci lana



HOROLEZECKÝ MOTÝLEK/ ALPSKÝ MOTÝLEK

Využití: tam, kde je potřeba vytvořit oko mimo konec lana, s možností excentrického zatížení, např. druhý bod při kotvení, tvorba lanového zábradlí, vyřazení poškozeného úseku lana z lanového řetězce



POLOVIČNÍ LODNÍ SMYČKA

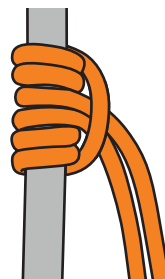
Využití: spouštění břemen, nouzové slanění, dynamické jištění

Pozn.: doporučuje se používat v kombinaci s karabinou HMS



PRUSÍKOVA SMYČKA

Využití: samosvorný uzel pro výstup po laně, sebejištění při slanění s brzdou bez samoblokující funkce



DVOJITÁ DRAČÍ SMYČKA

Využití: kotvení, navazování lana na postroj či nosítka atp.

Pozn.: doporučuje se vázání pojistného uzlu na volném konci lana



AMBULANČNÍ SPOJKA

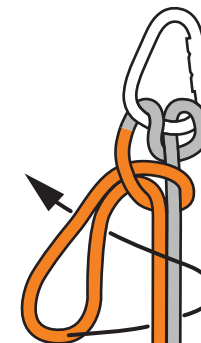
Využití: spojení dvou uzavřených šitých smyček, vázaných ok, pro-vázání spodku nosítek SKED



KRAVSKÁ SMYČKA

Využití: zajištění polo-viční lodní

Pozn.: je žádoucí dovázat ještě druhý závit tak, jak znázorňuje šipka



MACHARDOVA SMYČKA

Využití: samosvorný uzel pro výstup po laně, sebejištění při slanění s brzdou bez samoblokující funkce

