



Lesnická  
a dřevařská  
fakulta

22. 3. 2019, Brno

Ing. Pavel Nevřkla

Ústav lesnické a dřevařské techniky

# STROMOLEZENÍ

Diferenciace soudobých lanových technik při výstupu do koruny stromů a práci v koruně stromu. Výstup do koruny, práce v koruně a bezpečný sestup.

Mendelova  
univerzita  
v Brně



# ÚVOD

V historickém přehledu vývoje technik výstupu do korun stromů, byly shrnuty možné lanové techniky využitelné pro výstup a práci v koruně stromů.

Je zřejmé, že vývoj lanových technik je neukončený proces, který zobrazuje jak stav lidského poznání, tak i konstrukce a vývoj materiálových vlastností OOPP.

# Rozdělení lanových technik

Lanové techniky používané k výstupu do koruny stromu lze rozdělit podle různých hledisek.

Základním hlediskem je **účel** výstupu do koruny stromů.

V současné době lze z tohoto hlediska vylišit tři základní účely:

- Sportovní lanové techniky

## **Sportovní lanové techniky** (pro výstup do koruny stromu)

Nejčastěji se se sportovním využití lanových technik lze setkat při pořádání stromolezeckých závodů. První mistrovství ČR ve stromolezení pořádala SPoD u příležitosti III. národní arboristické konference "Strom pro život - život pro strom." dne 22. srpna 2001 v Mělníku. Organizaci závodů pro SPoD zajišťovala Schola arboricultura s.r.o.

Samotné závody mají v základním kole

## **Stromolezecké závody**

Pravidla jednotlivých disciplín mají do jisté míry pouze rámcový charakter. Je tedy na závodníkovi, jakou metodu v dané disciplině zvolí a posuzování rozhodčích má tedy většinou (hlavně ve finálové disciplině) subjektivní charakter.

Ač se jedná o sportovní akci, využívá se zde výhradně pracovního vybavení OOPP.

Letos se již třináctý ročník mistrovství ČR

# Rekreační lanové techniky (pro výstup do koruny stromu)

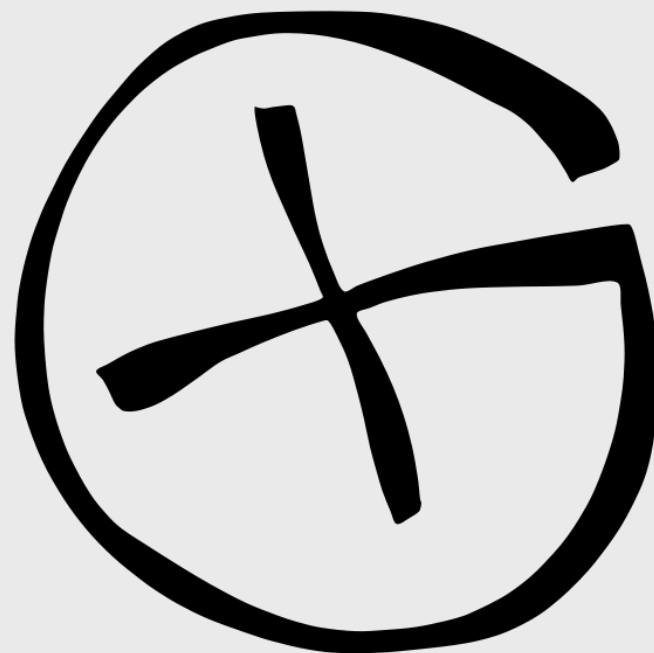
S rekreačním využitím lanových technik pro výstup do korun stromů se lze setkat nejen při pořádání různých akcí (např. dětské dny, team building akcí atp.), ale jsou budována lezecká centra v přírodním prostředí, kde se mohou



Lanový park PraLEZ, ZOO  
Jihlava

# GEOCACHING

**Geocaching** je hra na pomezí sportu a turistiky. Pomocí navigačního systému GPS při hledání skryté schránky nazývané *cache* (keš), o níž jsou známy její zeměpisné souřadnice. Při hledání se používají turistické



Mezinárodně používaný  
symbol pro geocaching

## DRSNOKEŠE

S růstem popularity a dostupnosti geocachingu vznikla mezi částí geocacherů touha po větší exkluzivitě – touha po hledání geocache, které nedokáže dosáhnout každý a s jejichž odlovem je často spojena určitá míra adrenalinu, případně i obtížné luštění šifer. Tento typ kešky je lidově nazýván drsnokeš. Možné umístění zahrnuje skály, přírodní i městské podzemí, nedostupné



# Vybavení „Stromového

## Kačera“ (dle SKT)

### Základní výbava „DRSNOKAČERA“:

1. Naviják s instalačním lankem a vrhacím váčkem, 2. Chránič kambia, 3. Výstupové lano, 4. Prusík s karabinou, 5. Karabiny, 6. Postroj, 7. Prsní úvaz, 8. Kmenová smyčka, 9. Ochranná přilba 10. Mobilní telefon 11. První pomoc set, 12. Fotoaparát, 13. GPS

### Další možné vybavení:

14. Nahazovací box, pro instalační lanko, 15. Kladka, 16. Nožní blokant, 17. Ruční blokant,

### Komfortní výbava „DRSNOKAČERA“:

18. -20. Blokanty: Lockjack Sport, Spiderjack, I'D, 21. Vystřelovací zařízení instalačního lanka, 22. Transportní vak.



## **Pracovní lanové techniky** (*pro práci na stromech*)

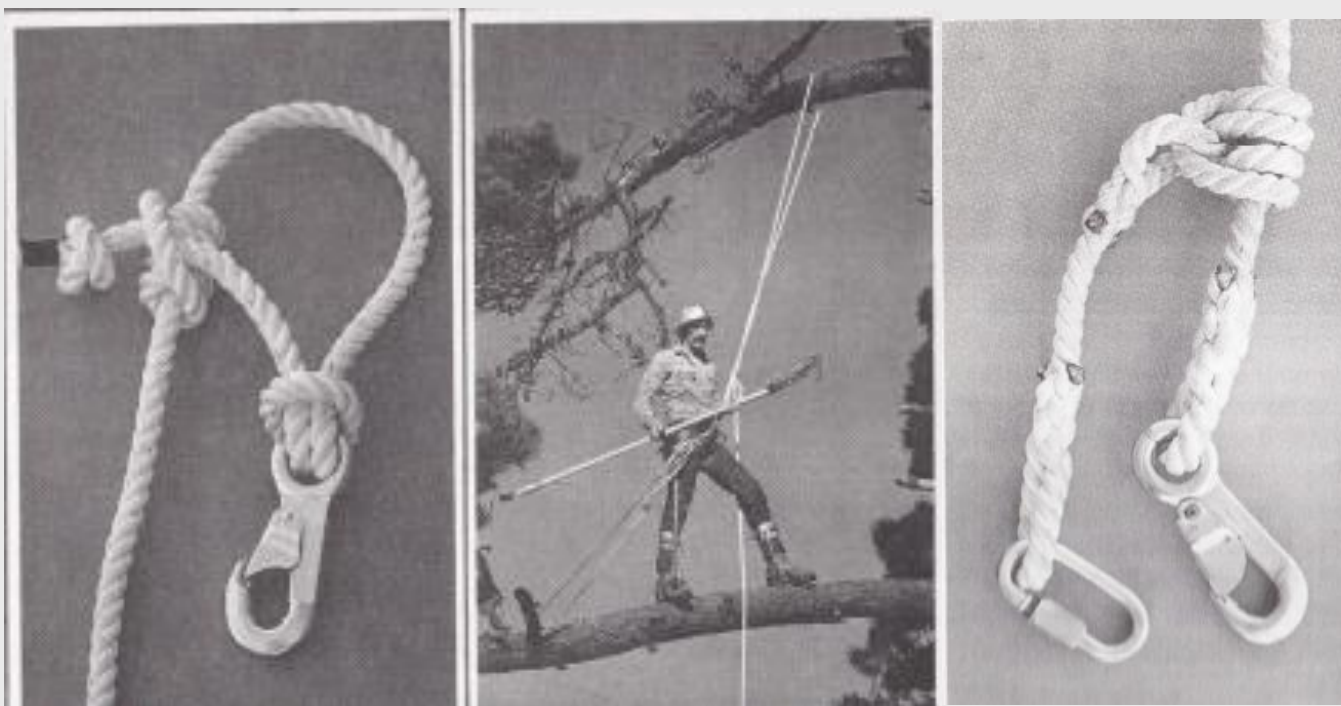
Další základní rozdělení této techniky je na dva obecné principy:

- Vycházející z „klasické stromolezské“ školy ( ISA, ETW, SKT...) využívající malé množství technických pomůcek. Případně využívají technických výrobků a zařízení vyvinutých speciálně pro stromolezení. Např. technické prostředky ART.
- Vcházející z ostatních pracovních

## **„Klasická stromolezecká technika“**

Za klasickou stromolezeckou techniku bývá považována metoda výstupu a práce v koruně stromu pomocí dvojitého lana. Dvojitě lano je způsob navázání, kdy lezec přehodí konec lana přes větev, tento konec připevní k postroji a lano jdoucí přes druhou stranu větve připevní k postroji přes svěrný uzel (prusík, blake). V současné době je možné použít místo svěrných uzlů i

# Navazování dvojitého lana pomocí Blake a Prusíku

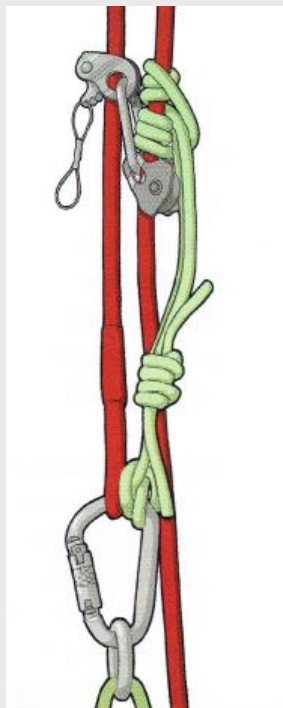
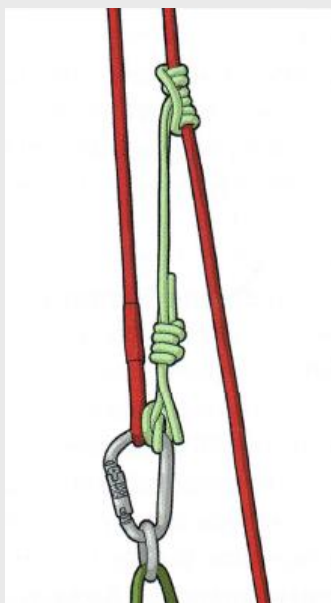


**Dvoulanová  
technika  
zhotovená  
pomocí  
dvojitých lan  
a  
jednoduchýc  
h lan**

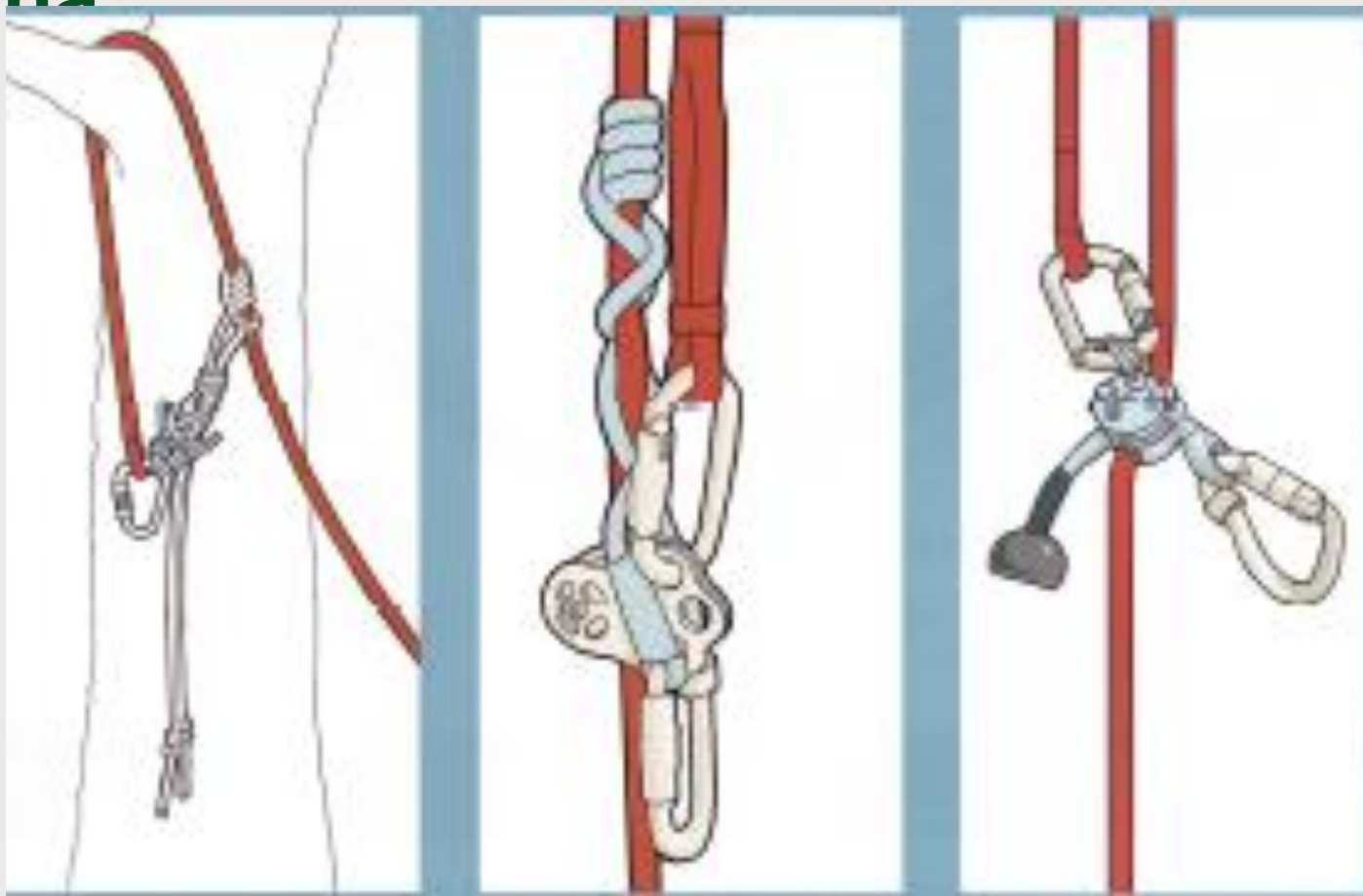




# Moderní způsob navazování dvojitého lana



# Moderní způsob navazování dvojitého lana



# Výstup do koruny strumu pomocí dvojitého šplháku



Šplháním



Dynamickým  
přitahováním



## Pohyb v koruně stromu

Pracovník v případě jediného kotevního bodu udržuje rovnováhu (balancovací pozici) pomocí

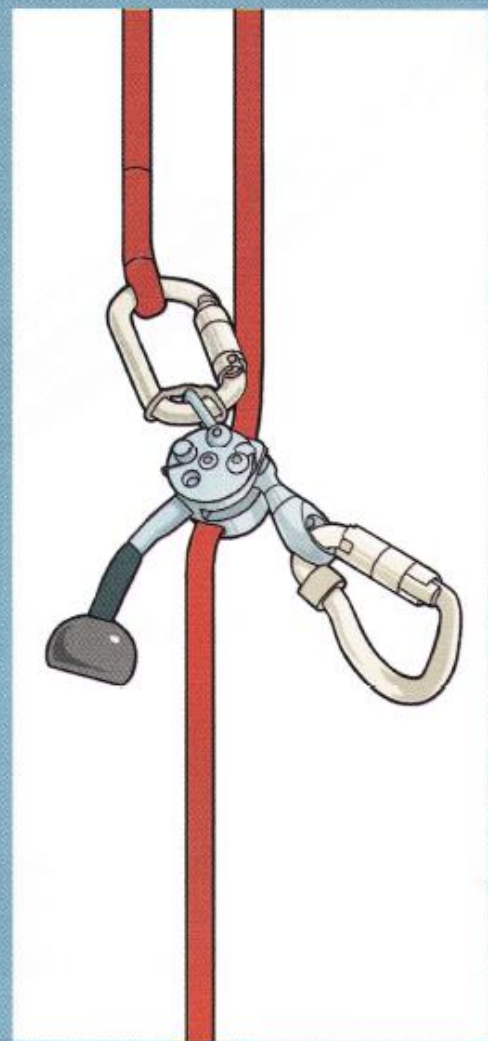
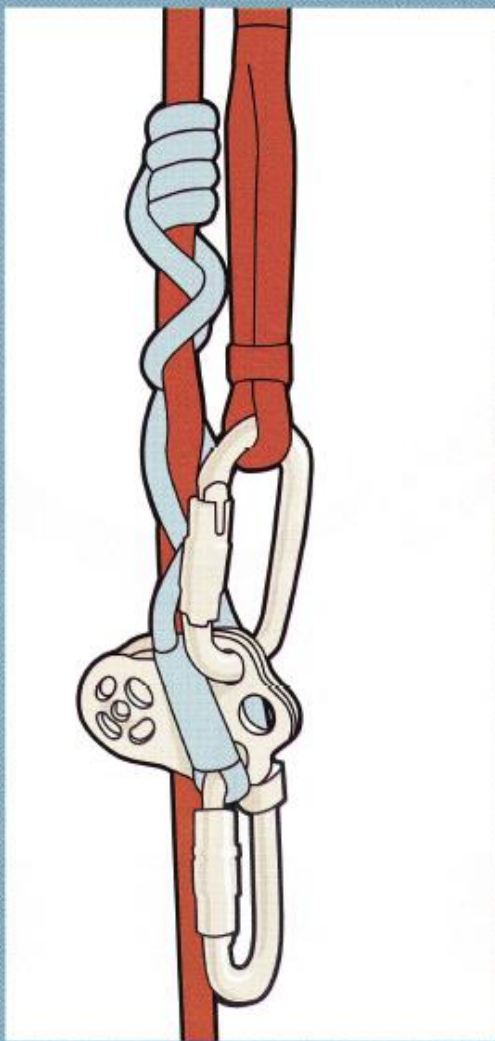
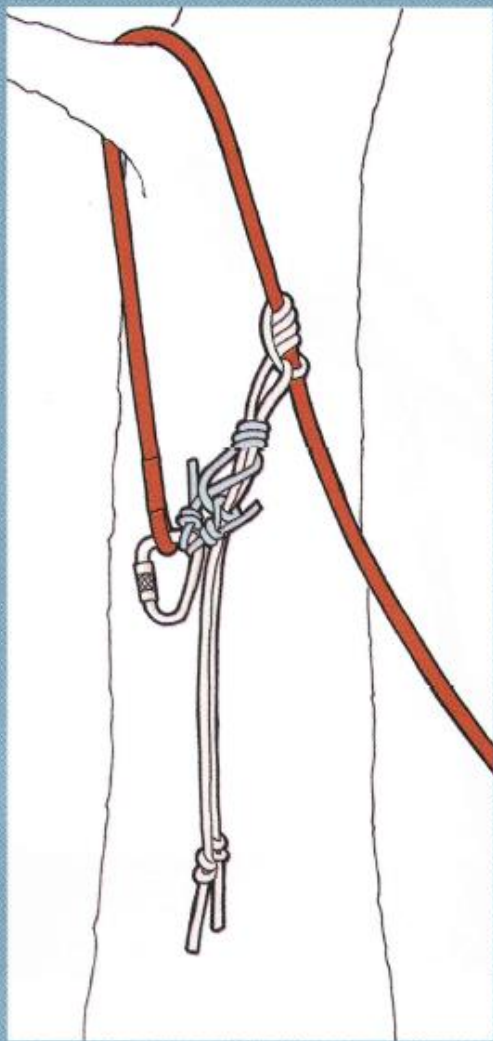


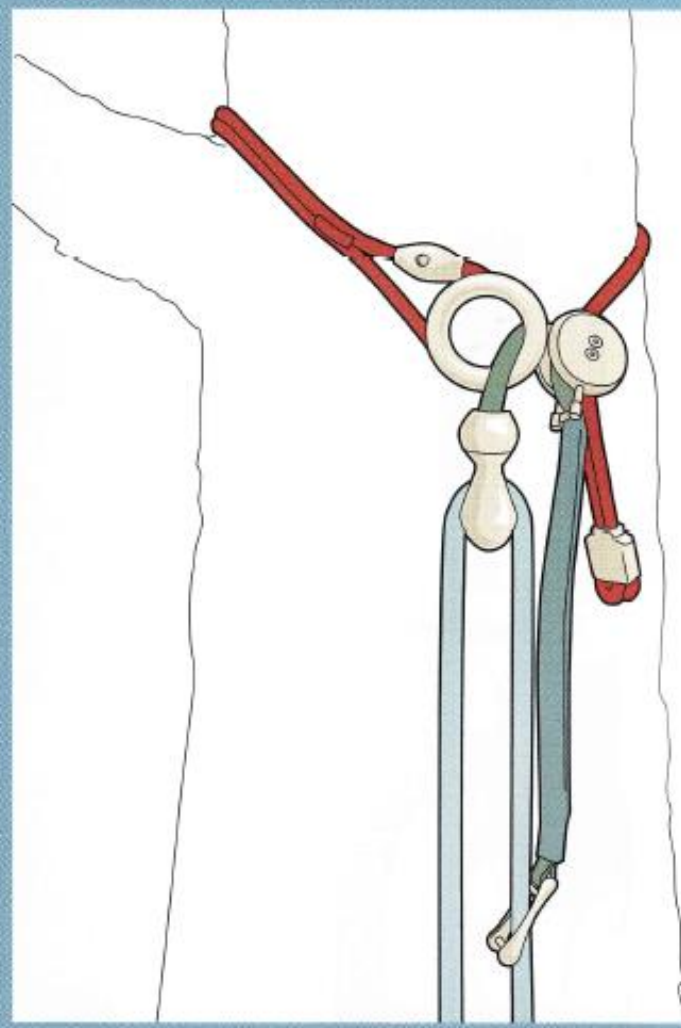
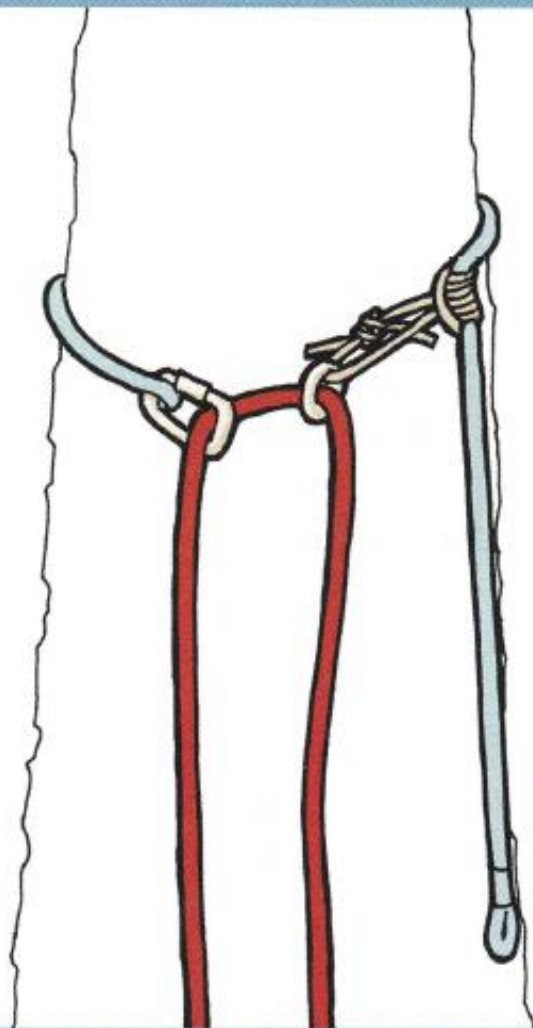
# Pohyb v koruně stromu

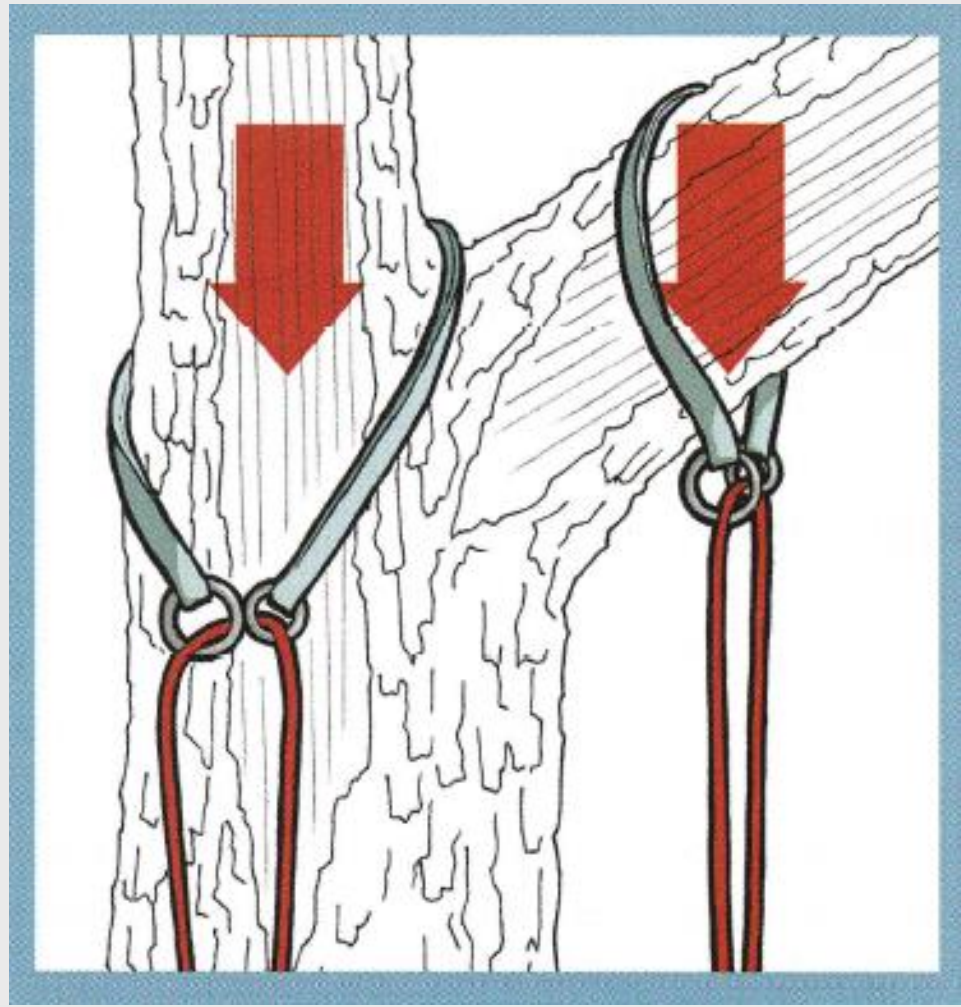
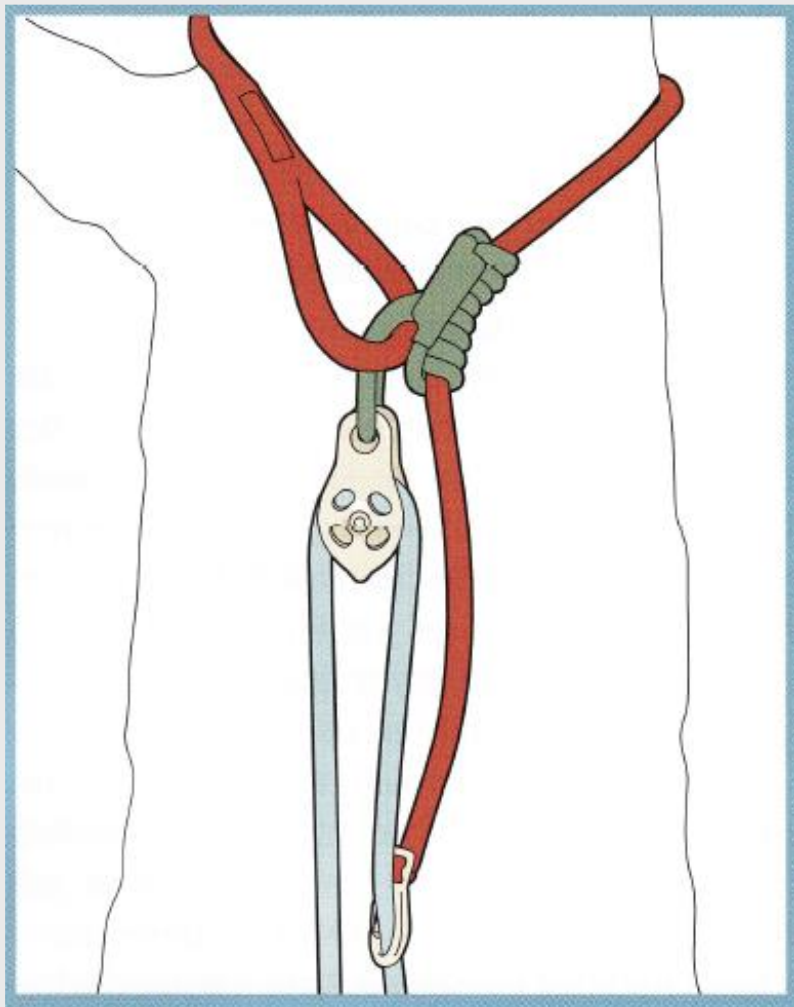
V případě využití metody dvojitého lana využívá pracovník při polohování obou kotevních bodů.

Polohování se

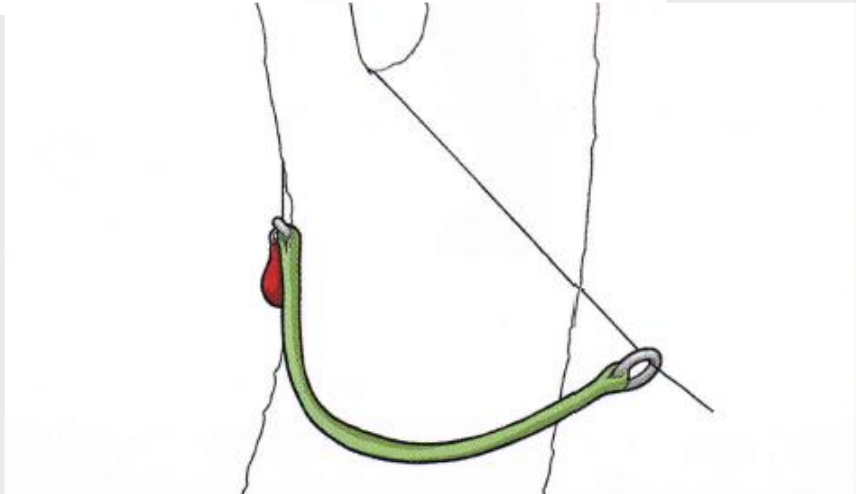
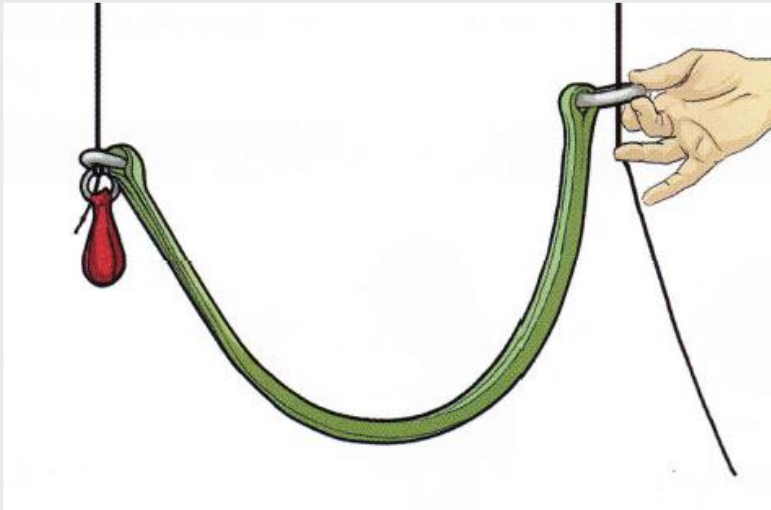
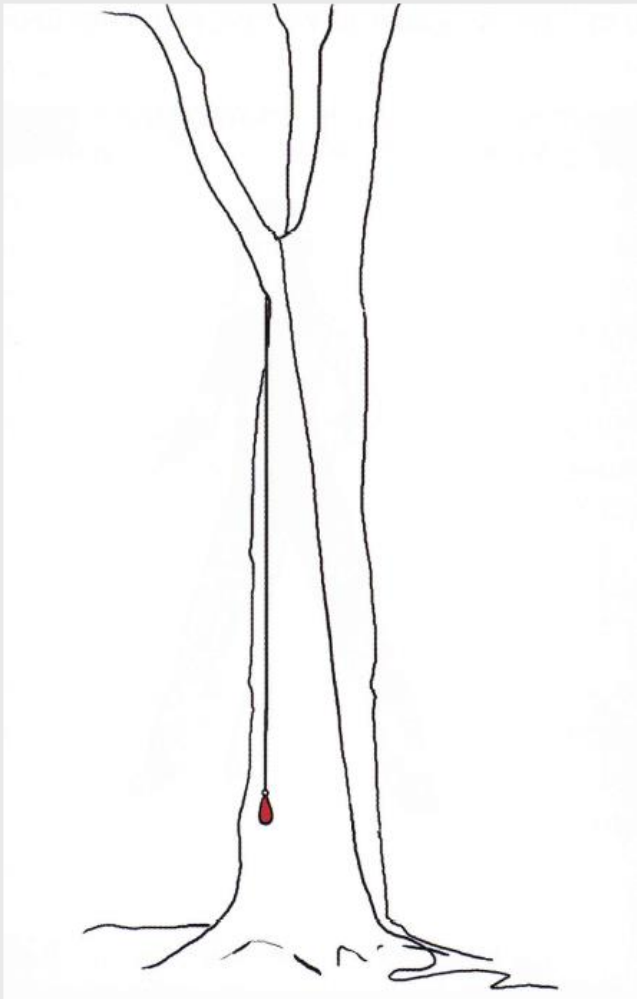


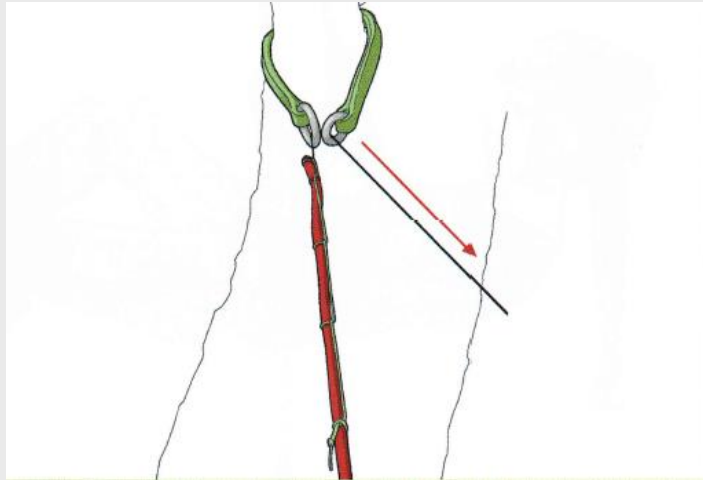
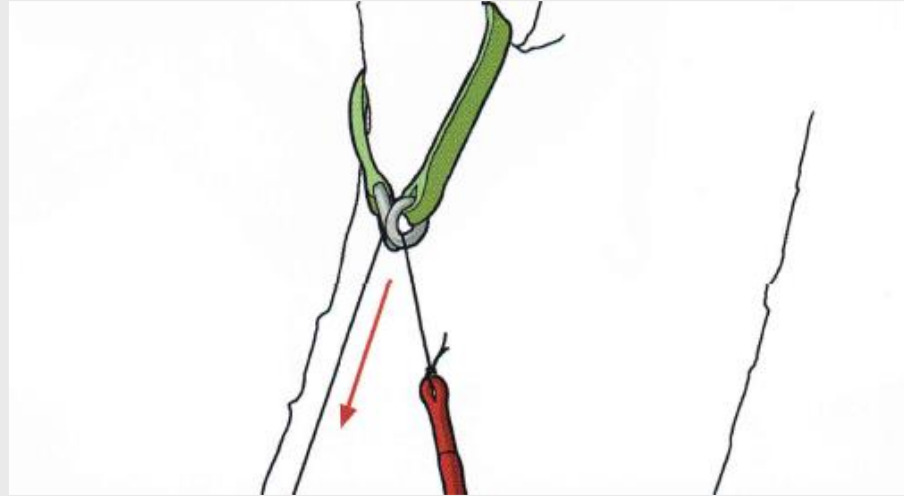
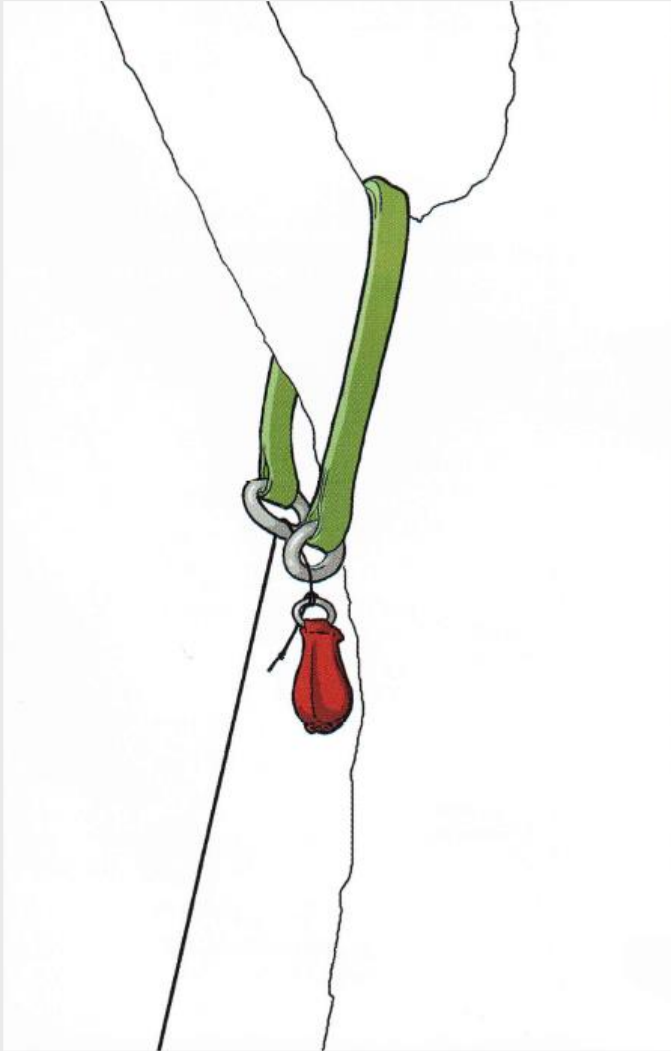














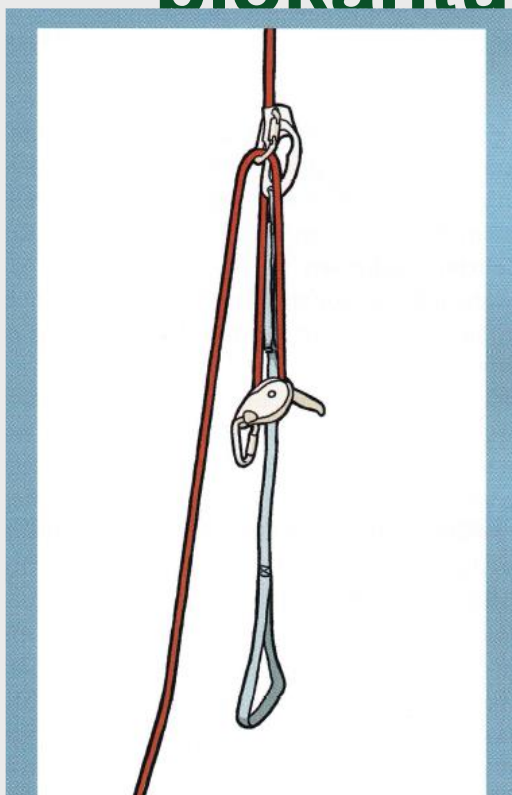




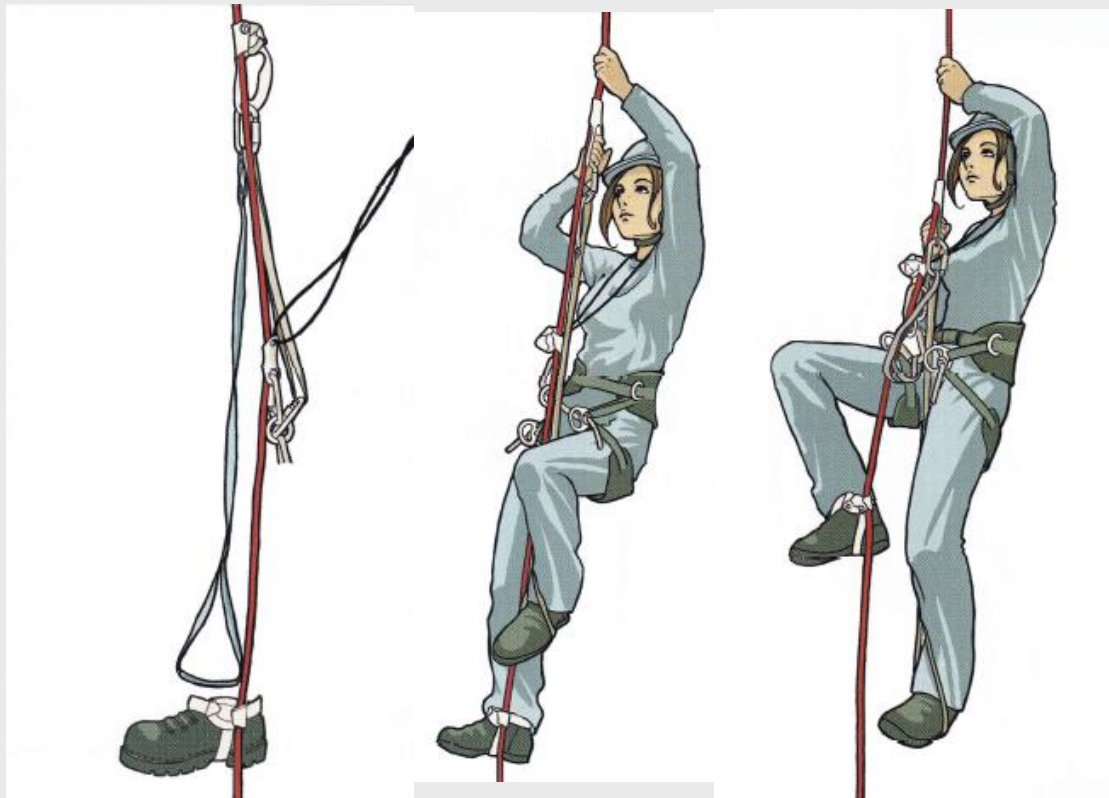
## **Technika jednoduchého lana**

Technika jednoduchého lana se využívá zejména k výstupu do koruny stromu. Využít lze jak navázání svěrných uzlů, tak blokantů či lanových svěrek.

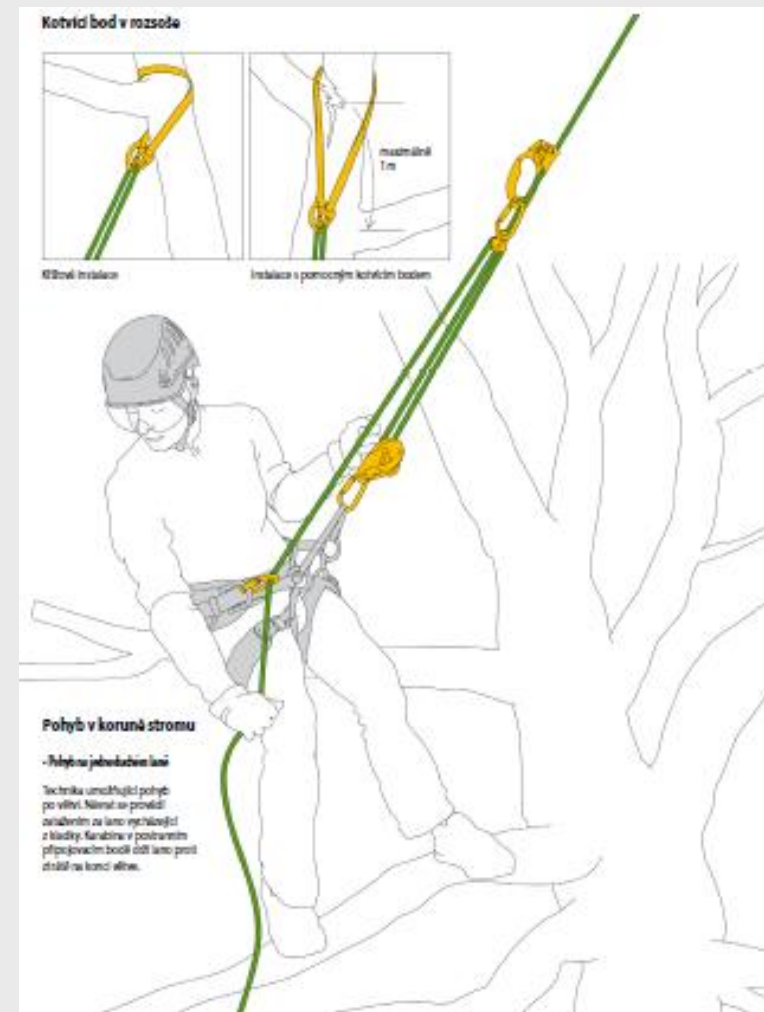
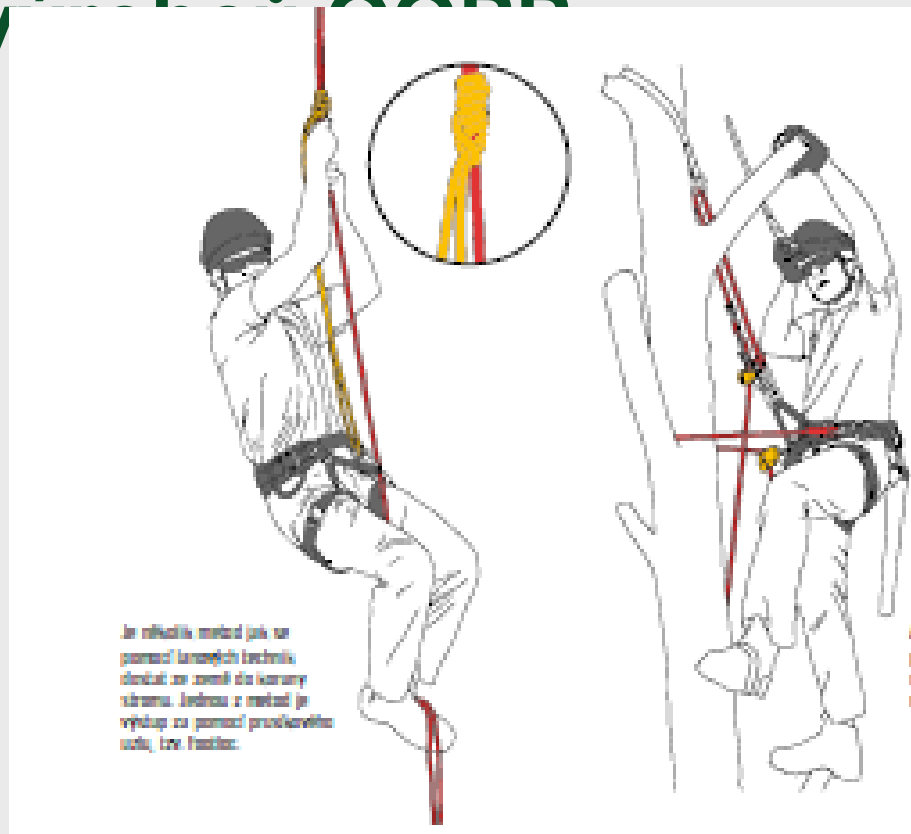
# Způsob instalace jednoduchého lana pomocí ruční lanové svěrky a blokantu



# Výstup do koruny stromu pomocí jednoduchého lana, ruční a nožní lanové svěrky a zachycovače pádu



# Technologické postupy při péči o stromy podle vyhlášky č. 395/2017 Sb.



# Výstup pomocí stupače

