

# STROMOLEZENÍ

## PŘEDNÁŠKA Č. 5

**Diferenciace soudobých lanových technik při výstupu do koruny stromů a práci v koruně stromu. Jednolanová a dvoulanová technika, výhody nevýhody. Výstup do koruny, práce v koruně a bezpečný sestup.**



# 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
- Rekreační lanové techniky
- Pracovní 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 pět disciplín:

- **Práce v koruně stromu**
- **Záchrana zraněného lezce**
- **Instalace lana v koruně stromu**
- **Jištěný rychlostní výstup**
- **Jištěný šplh**

# 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 ve stromolezení uskuteční 17. 8. v Litoměřicích na Střeleckém ostrově.

# 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 rekreačně vyžít při stromolezení lidé všech věkových kategorií.

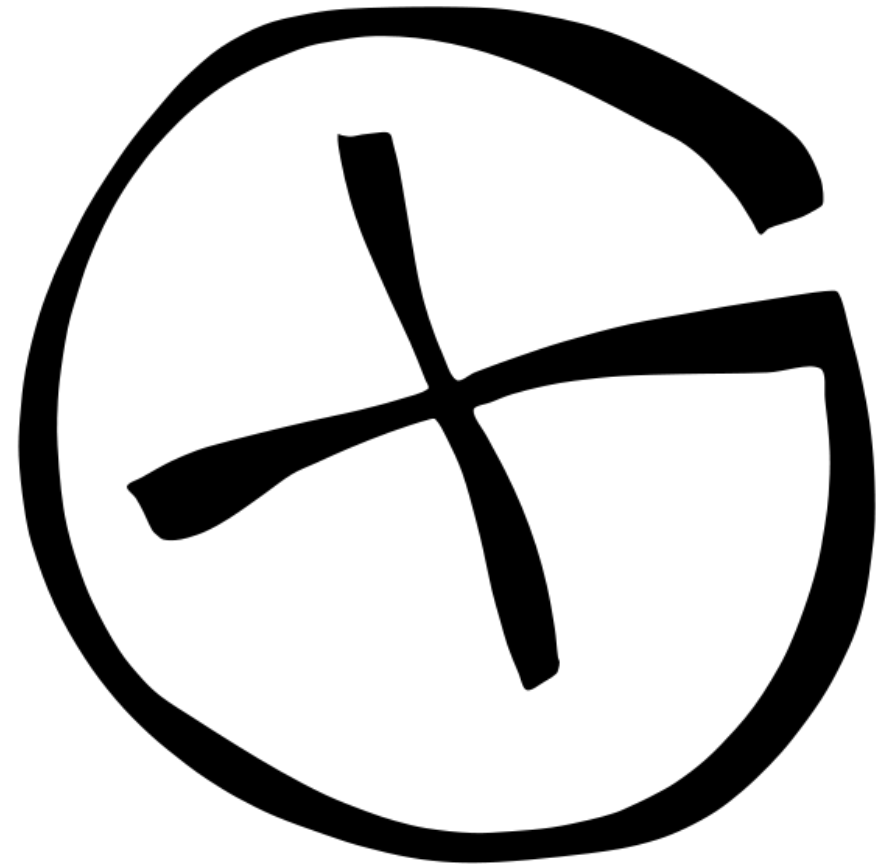


Lanový park PraLEZ, ZOO Jihlava

# 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 přijímače GPS. Principem hry je objevení cache, zapsání se do *logbooku*.

Jednou ze základních myšlenek geocachingu je umístování keší na místech, která jsou něčím zajímavá a přesto nejsou turisticky navštěvovaná.



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 koruny stromů atd.

Na tuto skutečnost již reagovali někteří prodejci výškového pracovního a sportovního vybavení a v nabídce mají selektované vybavení pro výstup do koruny stromů pro geokačery. V nabídce mají i školení pro výstupy do koruny stromů při geocachingu.

<http://www.worksafety.cz/cz/e-shop/690949/c48780-skoleni-a-workshopy/stromolezecke-skoleni-geocaching.html>



# 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 lanových technik. Tyto byly přinášeny v ČR do stromolezení pracovníky kteří se již s lanovými technikami seznámili při jiných činnostech:
  - Výškové práce (montážní, natěračské, údržbářské...)
  - Horolezci
  - Speleologové
  - Záchranáři

# „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 blokantů.

Tento způsob bývá nesprávně označován jakou dvoulanová technika. Jedná se však spíše o jedno zdvojené lano. Pomocí takového principu lze navázat i dvoulanovou techniku, avšak vždy pomocí dvou kotevních bodů. Lze tedy zhotovit dvoulanovou techniku i s využitím jediného lana, ale pomocí využití dvou dvoulanových úvazů.

# Navazování dvojitého lana pomocí Blake a Prusíku

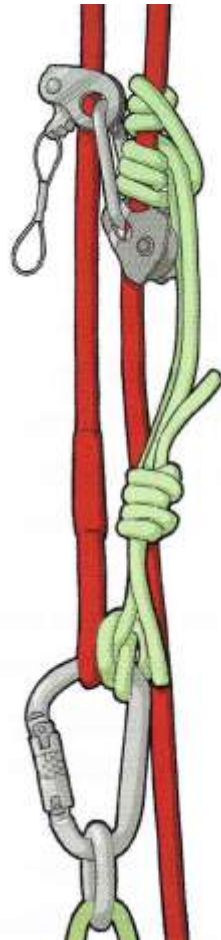
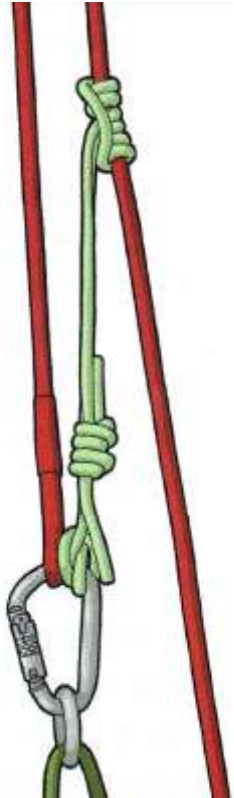




Dvoulanová  
technika  
zhotovená  
pomocí  
dvojitých lan a  
jednoduchých  
lan

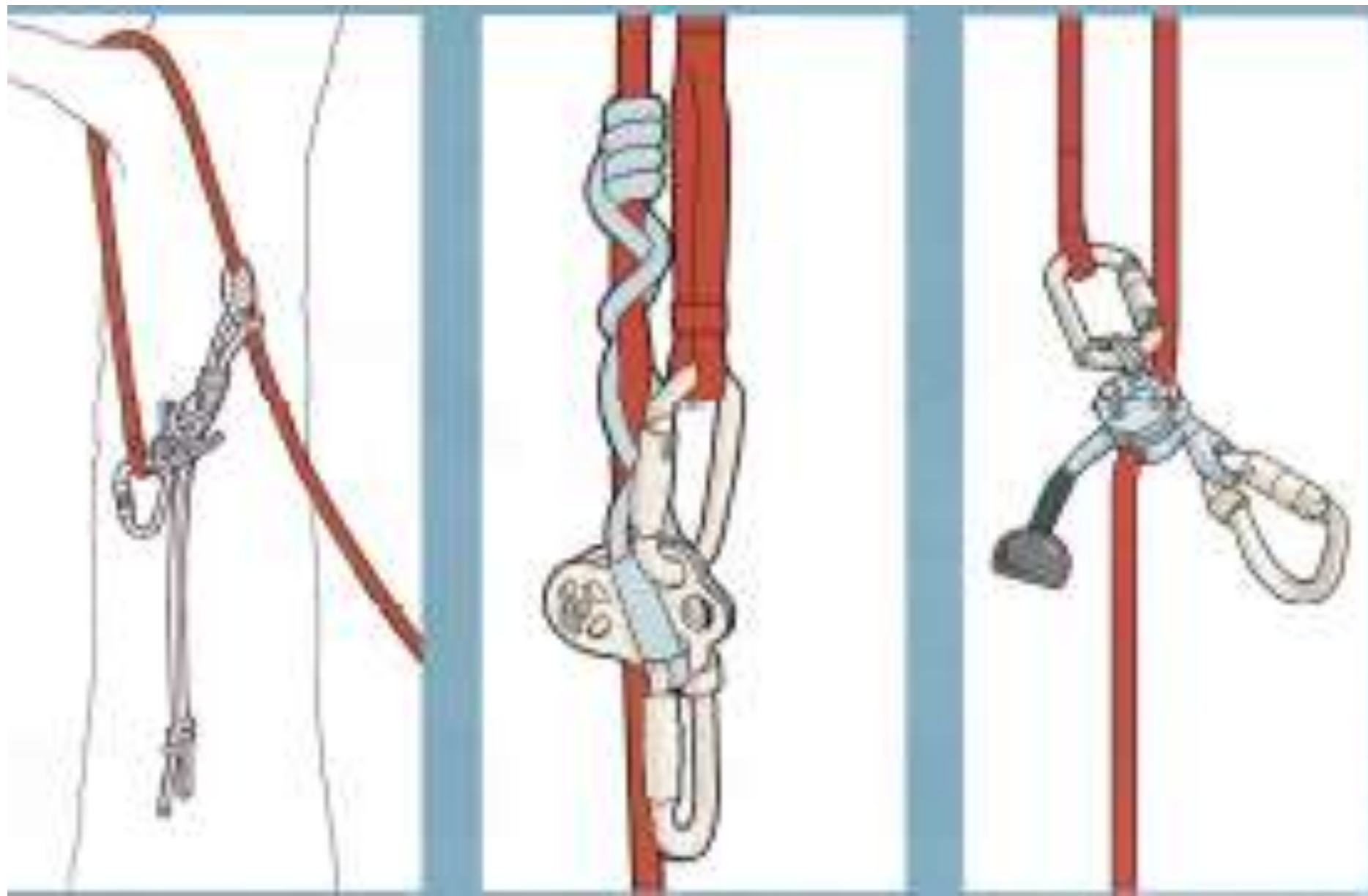


# Moderní způsob navazování dvojitého lana





# Moderní způsob navazování dvojitého lana



# Výstup do koruny strumu pomocí dvojitého lana



Šplháním

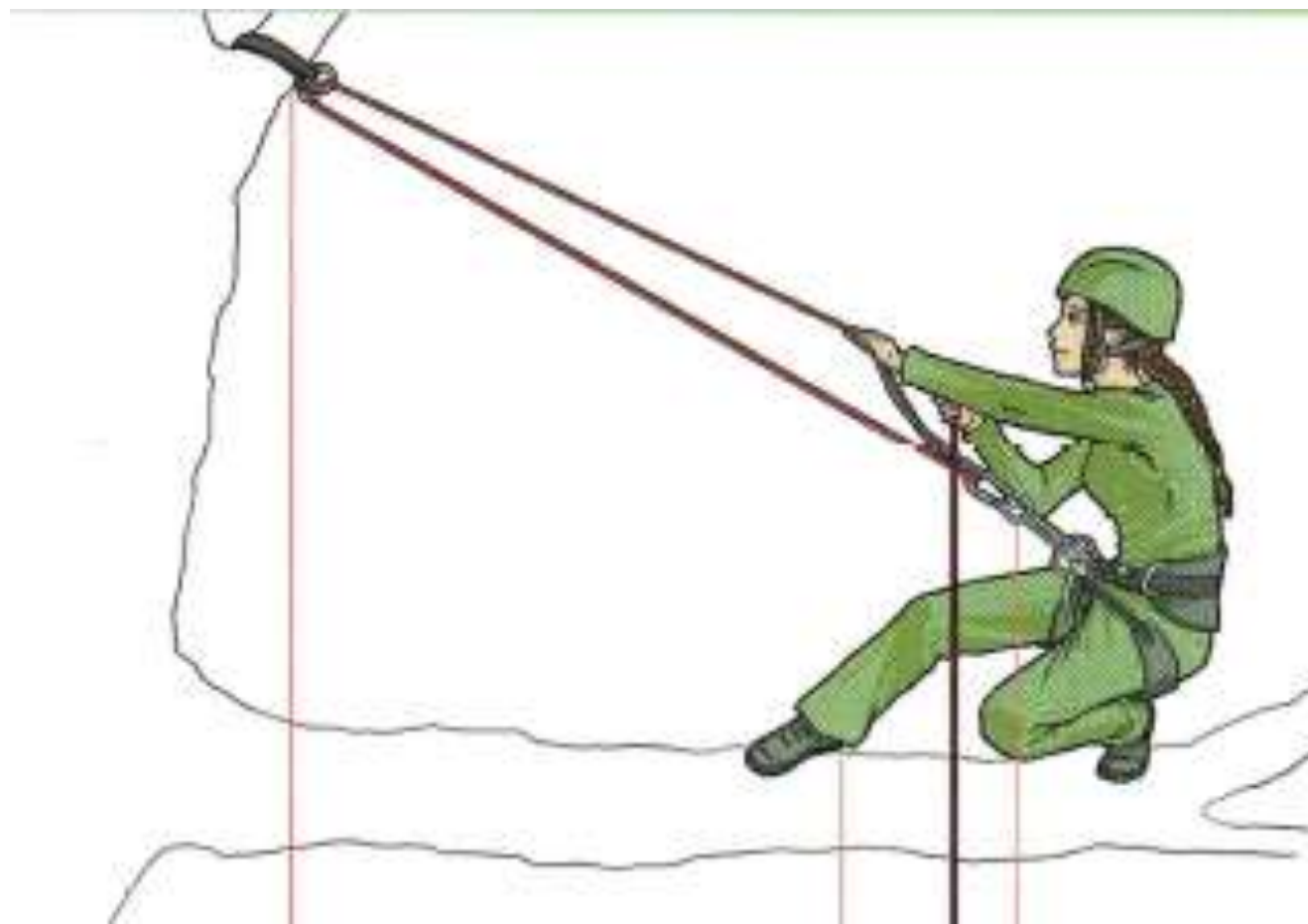


Dynamickým přitahováním



# Pohyb v koruně stromu

Pracovník v případě jediného kotevního bodu udržuje rovnováhu (balanc, pozici) pomocí obou nohou případně rukou.



# Pohyb v koruně stromu

V případě využití dvoulanové techniky využívá pracovník při polohování obou kotevních bodů. Polohování se vymezuje délkou použitých lan, což má za důsledek přesnější stabilizaci. Dále zde pracovník je jištěn na dvou nezávislých kotevních bodech.



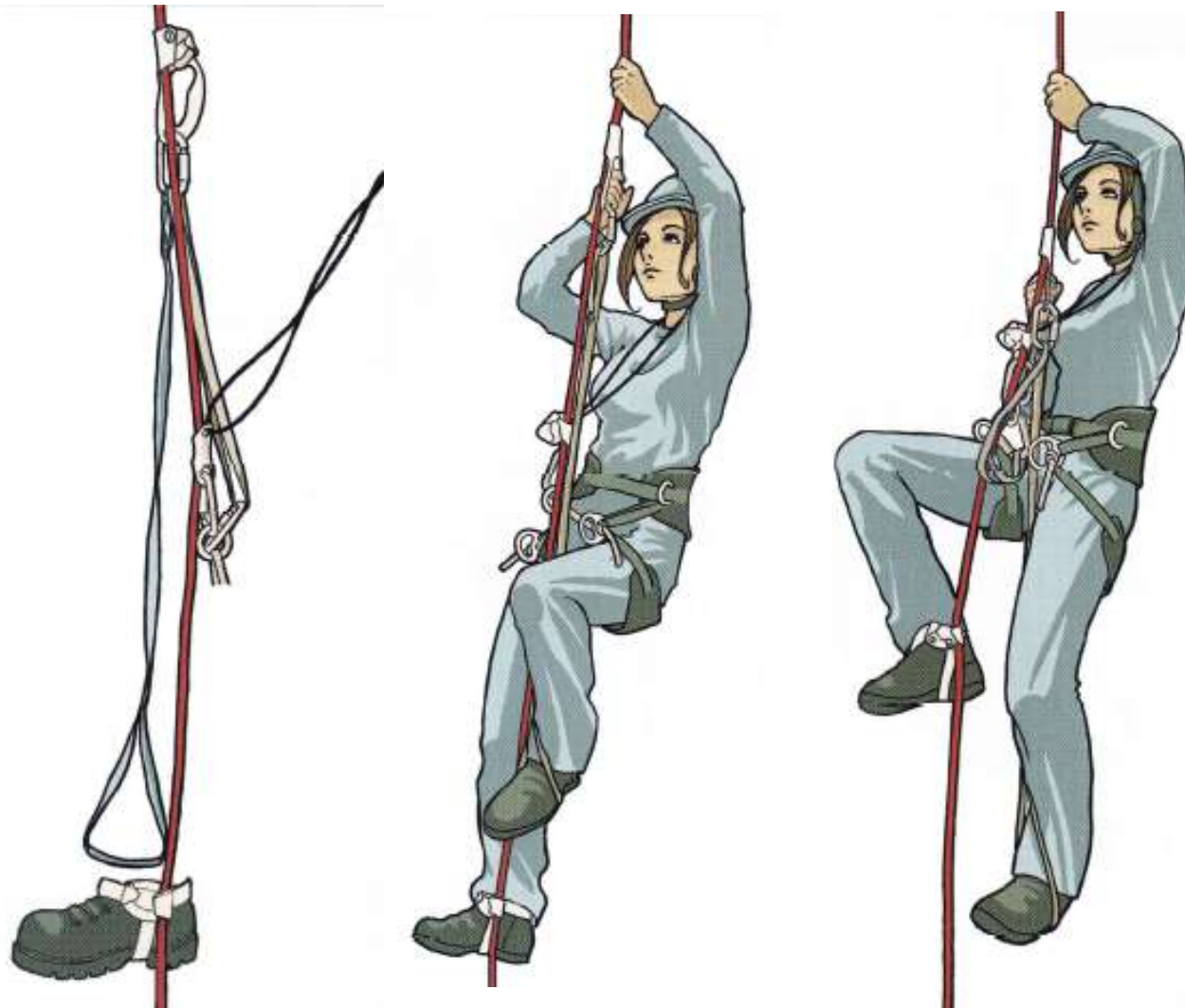
# Technika jednoduchého lana

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

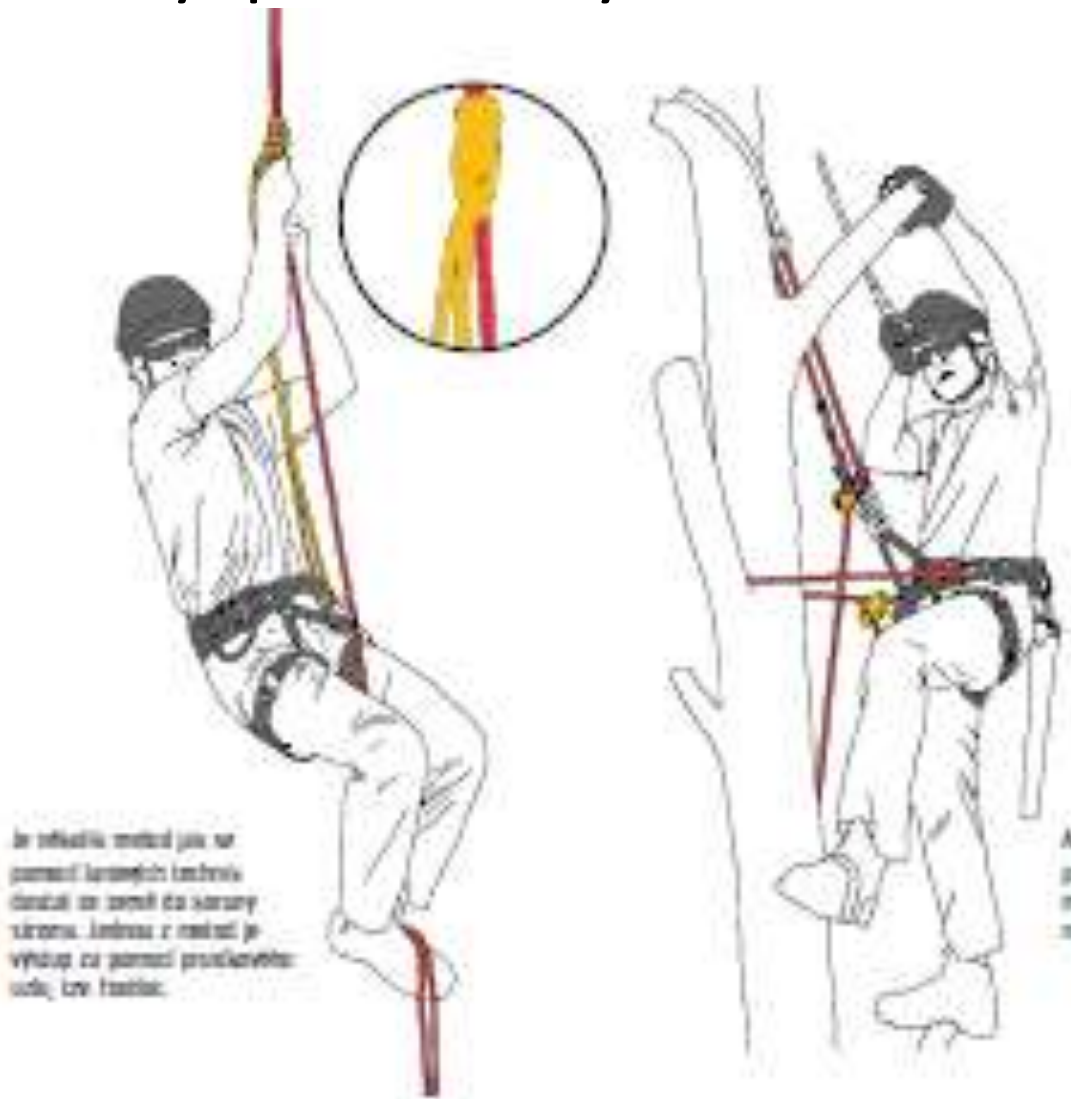


# Výstup do koruny stromu pomocí jednoduchého lana, ruční a nožní lanové svěrky a zachycovače pádu





# Technologické postupy při péči o stromy podle výrobců OOPP



Kotvicí bod v rozsoše



Klíčová instalace

Instalace s pomocným kotvicím bodem

