

ČVOROLOGIJA

Čvorologija je abeceda alpinizma. Radi osobne i opće sigurnosti moramo dobro poznavati izradu, namjenu i osobine čvorova. Karakteristike čvora su : sigurnost, nosivost, svrsishodnost, jednostavnost i razvezljivost.

Svaki čvor predstavlja najslabiju točku, u kojoj je nosivost užeta smanjena prosječno za 40%.

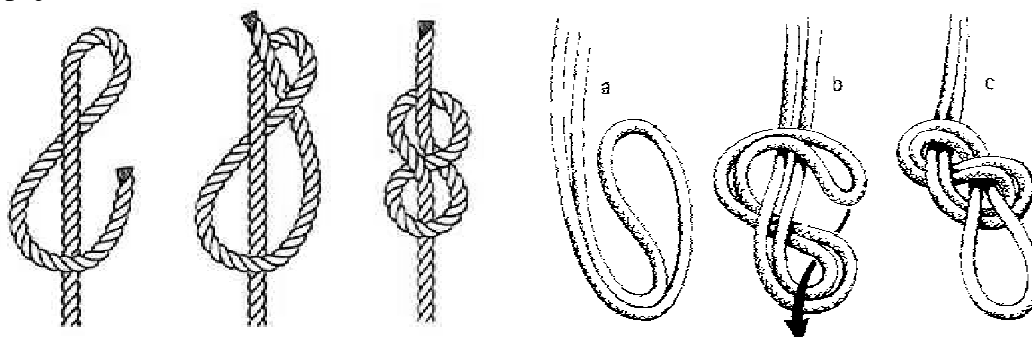
Pri izradi svakog čvora treba paziti:

- ! da je čvor ispravno i uredno napravljen
- ! da nam ostane barem 10-tak cm ili 10 debljina užeta viška
- ! da napravimo sigurnosne čvorove ako su potrebni

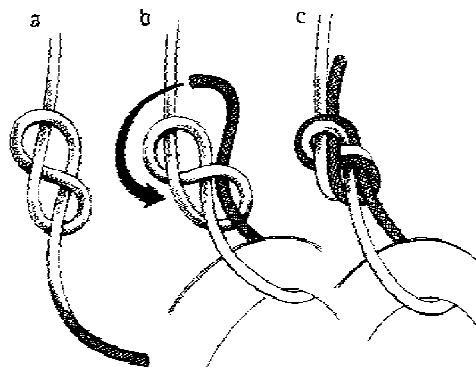
Čvorovi za navezivanje:

- **OSMICA (vodički čvor, figure of eight)**

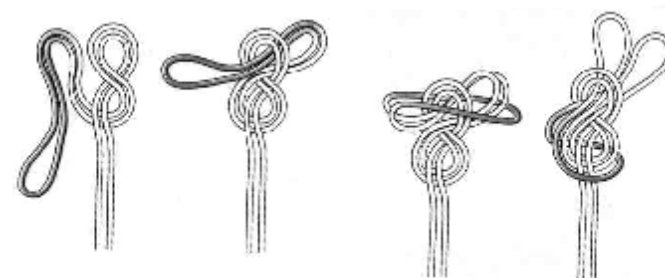
Čvor vrlo široke namjene i jednostavne izrade. Uplitanje osmice služi za navezivanje užeta na pojas.



osmica



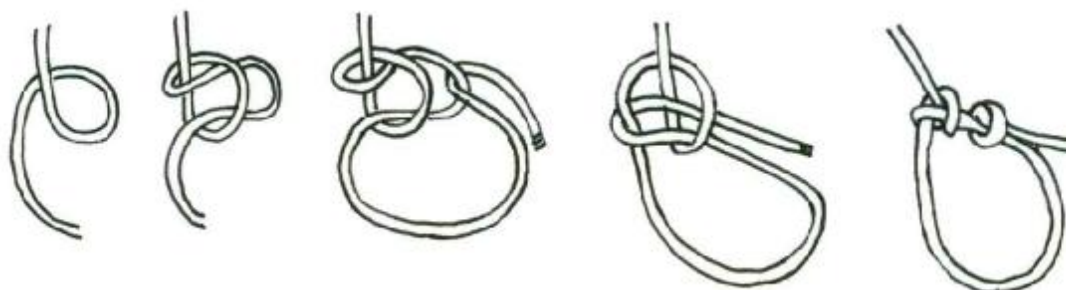
osmica s uplitanjem



dvostruka osmica- koristimo za improvizaciju pojasa.

- **BULIN (mrtvi čvor, pašnjak, najlon čvor, bowline)**

Obično se primjenjuje za prsni navez te navezivanje penjačkim užetom oko struka ili na penjački pojas. Glavno svojstvo mu je da pod opterećenjem ne steže omču. Obavezno ga završavamo osiguravajućim čvorom. Lako se otpušta nakon pada. Nije siguran bez dodatnog sigurnosnog čvora.

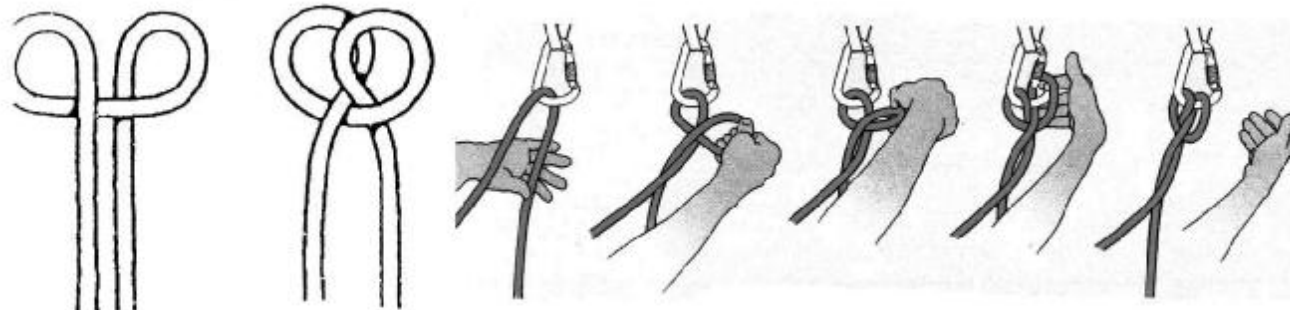


Čvorovi za osiguranje:

- **LADARSKI čvor (vrzni, clove hitch)**

Osnovni čvor za samoosiguravanje na osiguravalištu (štanu).

Dužina užeta do čvora se može regulirati bez razvezivanja, dovoljno ga je samo razlabaviti.



- **POLULADARSKI čvor (poluvrzni, half/Munter/Italian hitch)**

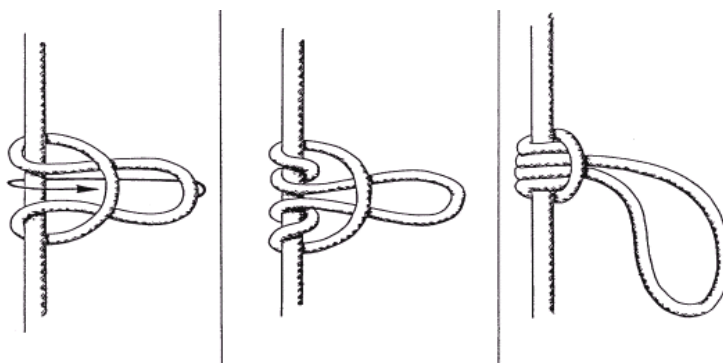
Čvor za osiguravanje partnera prilikom penjanja. Može se koristiti i za spuštanje (abseil), ali znatno oštećuje užu.

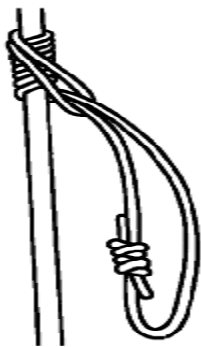


- **PRUSIK**

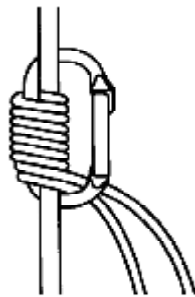
Veže se na užu većeg promjera. Upotrebljavamo ga za samoosiguravanje kod spuštanja (abseil), za improvizirane tehnike penjanja po užetu i za izradu sustava za podizanje (sv. Bernard).

Postoji više različitih inačica.





modificirani prusik (*Klemheist knot*), čvor kao i prusik s tim da je prikladan i za blatno užje, a izvediv je i s gurtnom umjesto zamke

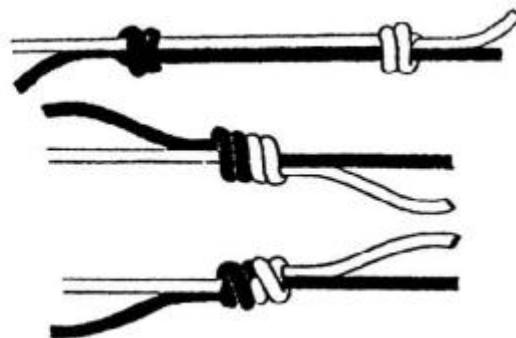
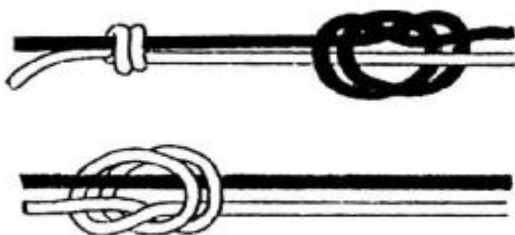


karabinerski prusik (*Bachmann knot*), Čvor kao i prusik s dodatnom pogodnošću u vidu “ručke” kojom ga se lako poteže uzduž glavnog užeta; također je izvediv i s gurtnom umjesto zamke

Čvorovi za spajanje užeta:

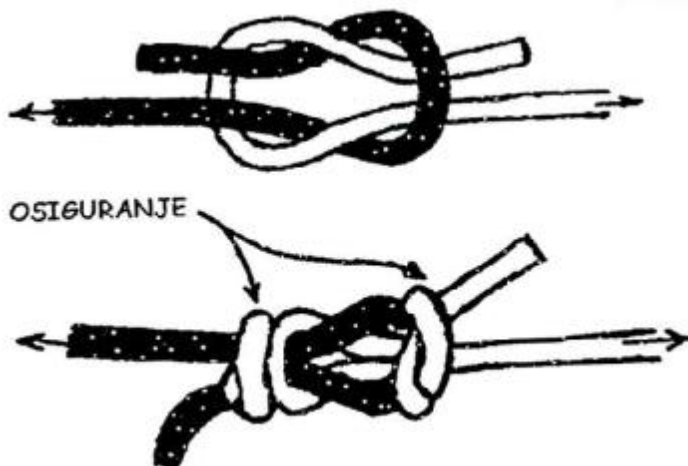
- **DVOSTRUKI ZATEZNI čvor (dvostruki križni, double fisherman's bend)**

Njime spajamo užeta istih ili različitih debljina. Teško se razvezuje nakon opterećenja. Kada je pravilno vezan potpuno je simetričan.



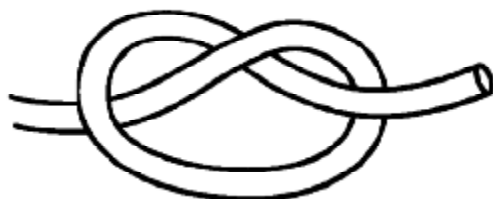
- **AMBULANTNI čvor (muški, križni, reef/square knot)**

Koristimo ga za spajanje užeta istih debljina, na mjestima gdje nije neposredno opterećen. Mana mu je da bez osiguravajućih čvorova lako isklizne pod opterećenjem.



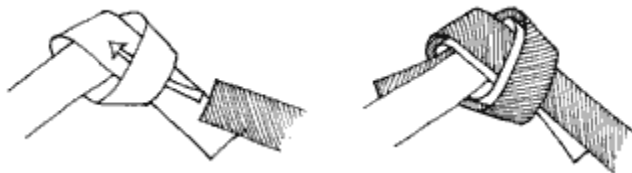
- **ŠESTICA (perec, overhandknot)**

Odličan za spajanje užeta iste debljine pri spuštanju (abseil), čvor se okreće pri nailasku na izbočenja u stijeni, pa ne zapinje. **Slobodne krajeve ostaviti dugačke barem 40 cm!**



- **KRAVATNI čvor (tape/water knot, ring bend)**

Čvor prikladan za spajanje krajeva traka (gurta). Ima manju nosivost od atestiranih spojeva šavom (UIAA 18kN).



- **PROVIZORNI čvor (mule knot)**

Koristi se za blokiranje osiguravajuće sprave. Obavezno se završava osiguravajućim čvorom i ukopčavanjem u matičar. Nije siguran bez dodatnog, osiguravajućeg čvora.

