

NODURI UTILIZATE IN ALPINISMUL UTILITAR

În cea mai mare parte, nodurile care se folosesc în alpinism și speologie au fost preluate din marină, de unde provin și numele lor.

Principalele noduri utilizate în alpinismul utilitar vor fi prezentate în continuare, în ordinea funcțiilor pe care le au în sistemele de lucru folosite.

Noduri de legare în coardă a operatorilor și pentru ancorări

Nodul Opt simplu

Nodul Opt este cel mai folosit în toată lumea pentru legarea în coardă și pentru ancorarea la un punct fix, ca în fig.3.5

Nodul Opt se face în trei faze, ca în fig.3.6

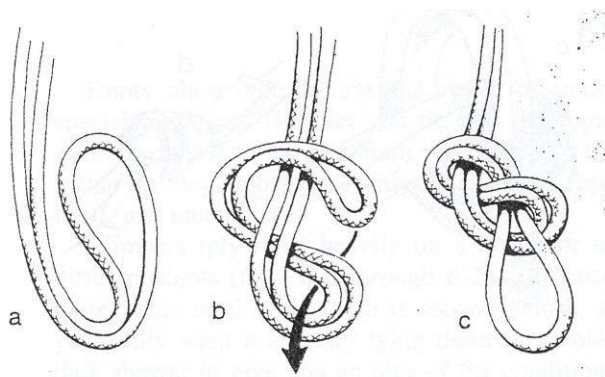


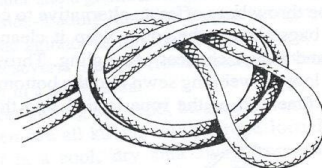
Fig.3.6



Fig.3.5

În fig.3.7 se prezintă bătrânul nod ”Coadă vacii”, care este sigur, dar nu folosește prea des deoarece se strânge prea tare la solicitare.

Fig.3.7



Foarte utilizat este nodul Opt simplu făcut prin urmărire, fig.3.8, cel mai sigur nod de legare directă a capului de coardă la inelul centurii; singurul dezavantaj este că la cădere cu șocuri de peste 8 kN desfăcerea lui se face cu cuțitul.

Fig.3.8

Noduri pentru autoasigurare

Nodul cabestan

Nodul cabestan se folosește de către alpinist pentru a-și executa o autoasigurare cu coarda de asigurare în situația în care nu are lonjă, fig.3.9.

Fig.3.9 Deasemenea este utilizat pentru ancorarea corzii de rapel după o țevă sau copac, dacă este executat prin urmărire.

Dezavantajul este că se strânge tare după utilizare.

Noduri pentru asigurare dinamică

Nodul semicabestan

Semicabestanul cel mai simplu nod pentru asigurarea dinamică a echipierului (cap de coardă sau secund), cu condiția ca să folosim mănuși de protecție.

Acest nod este numit în limba germană

”Halbmastwurf”, de unde vine inițiala H a tipului de carabinieră utilizată pentru această metodă de asigurare dinamică ”Halbmastwurfsicherheit”.

Este un nod simetric, frânând în ambele sensuri, fig.3.11

Noduri pentru legarea a două corzi

Nodul pescarului

Legarea capetelor a două corzi se poate executa cu nodul pescarului simplu, fig.3.12, dar mai bine

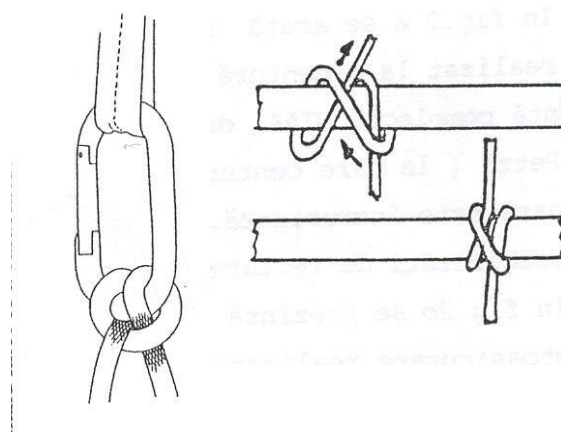
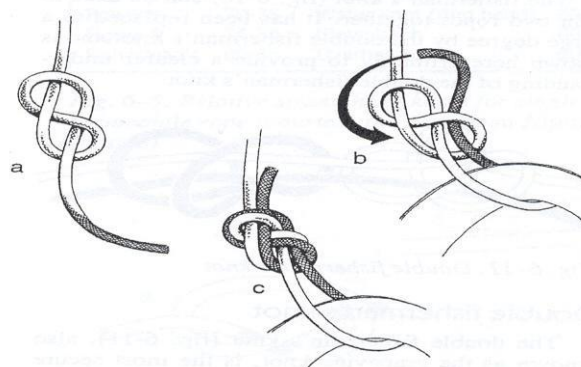


Fig.3.1

Fig.3.11.

dublu, fig.3.13.

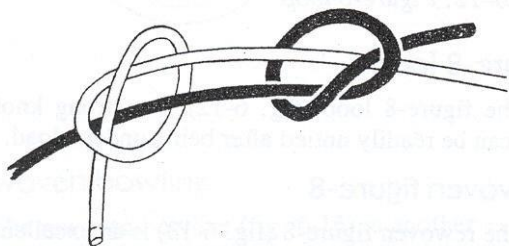
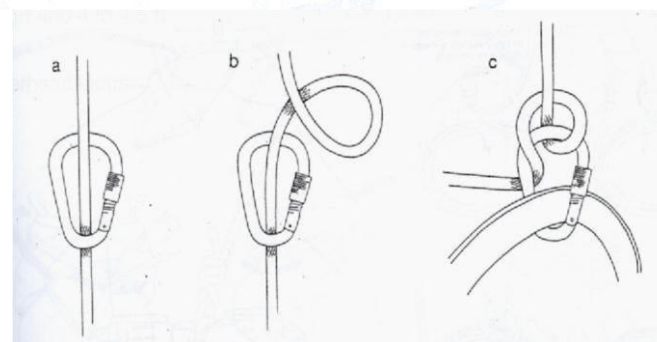
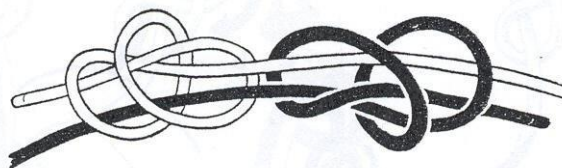


Fig.3.12

Fig.3.13



Nodul Opt executat prin urmărire inversă

Acest tip de nod este folosit foarte mult de speologi deoarece permite autoasigurarea operatorului care coboară în rapel și trebuie să treacă peste nod.

Pentru realizarea acestui nod se execută la un capăt o jumătate de nod opt; cu capătul corzii celeilalte se urmărește coarda în sens invers, lăsând capătul mai lung. În final se face un nod Opt la capăt pentru autoasigurare, fig. 3.14.

Fig.3.14

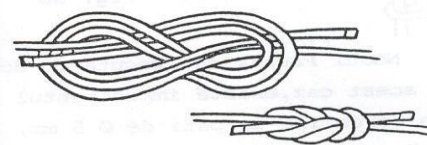


Fig. 6a

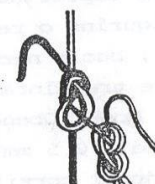


Fig. 6b

Noduri pentru ancoraje

Nodul spaniol

Pentru legarea corzii la un punct fix se pot folosi nodurile Opt și nodul cabestan, dar ambele au dezavantajul că se strâng tare la solicitări mai mari.

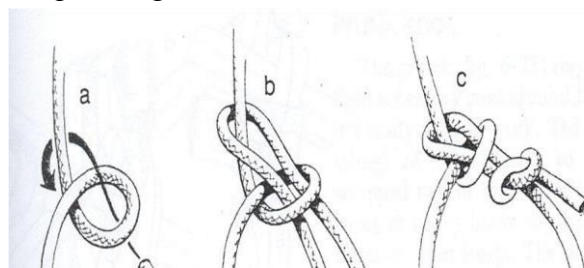
Pentru ancorarea la două puncte fixe se folosește fig.3.15.

Fig.3.15

nodul spaniol, prezentat în

Nodul Bulin

Pentru solicitări foarte puternice se folosește nodul Bulin simplu, singurul nod care se desface după tracționări ale corzii de peste o tonă, fig.3.16. Se folosește la ridicarea sarcinilor, la remorcarea



mașinilor și alte asemenea solicitări, situații în care se poate folosi și în dublu, fig. 3.17

Fig.3.16

Pentru că se desface dacă este tracionat de buclă, nodul Bulin a fost scos fără milă de la legarea în coardă. Pentru a rezolva și acest impediment se folosește nodul Bulin dublu, la care capătul corzii mai este petrecut încă odată, prin urmărire, prin inel, fig. 3.18

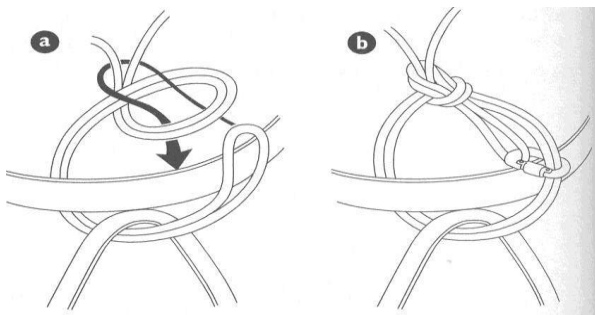


Fig. 3.17

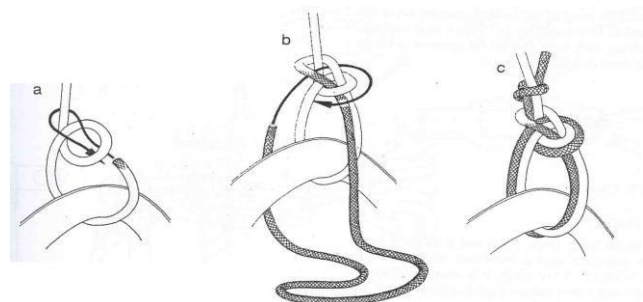


Fig. 3.18

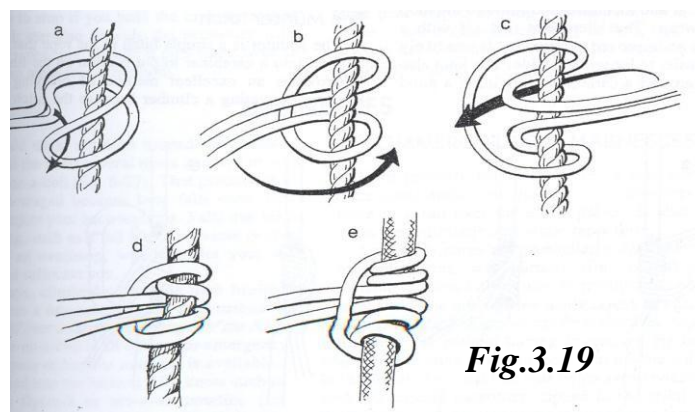
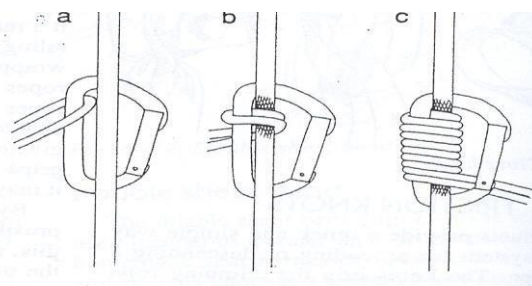


Fig.3.19

deoarece nodul se strânge binișor pe coardă.



Noduri de urcare pe coardă Nodul Prusik, fig.3.19

Nodul Prusik se face cu o buclă din cordelină, cu diametrul de 6 mm (model Carpați) cu o lungime de 25 – 30 cm. Cu două asemenea noduri putem să ne dăm sufletul după o urcare de 40 m,

Nodul Obendorf, fig.3.20

Este mai ușor de montat și urcat.

Nodul Bachmann, fig.3.21

Fig.3.20

Fig.3.21

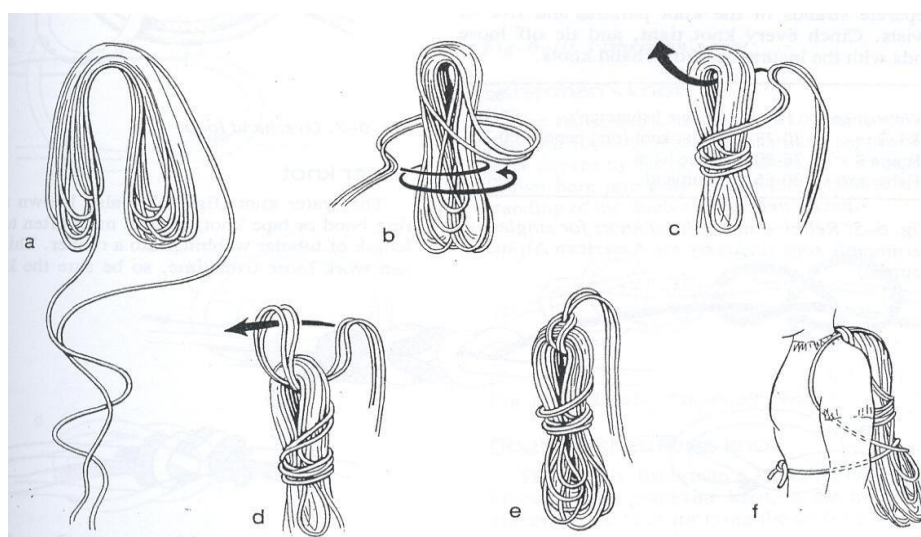
Metoda păpușă de strângere a corzii, fig.3.22


Fig.3.22