

## *A Prusik-féle csomó, a surlódás érdekes alkalmazása.*

A surlódás legtöbbször a mozgás akadálya, sokszor azonban nélkülözhetetlen segédeszköze is. A múlt évben vált ismeretessé és az idén a 426. számú filmhíradóban látható volt egy érdekes kötél szerkezet, a Prusik-féle csomó. Ez a találmány a surlódás szellemes alkalmazásán alapszik és lehetővé teszi a szabad, vékony kötél en való felmászást minden nagyobb erőfeszítés nélkül.



Ismeretes, hogy az ember csak kis darabig és igen nagy erőfeszítés árán képes egy kötél en szabadon felmászni. Az 1 cm vastagságú túristakötél en a legerősebb tornászok sem tudnak szabadon felmászni, mert a kéz lecsúszik róla. A Prusik-féle csomóval azonban ez mégis lehetséges. A felmászásra szolgáló főkötélen köré két másfél méter hosszú segédkötelet hurkolunk az 1. képen látható módon. A segédkötelet legjobb közönséges függönyzsinórból készíteni. Ez a kétszeres áthurkolással készült csomó arról nevezetes, hogy laza állapotban nagyon könnyen feltolható a főkötélen, de súllyal való terheléskor, meghúzáskor teljesen



rászorul a főkötélen és a nagy surlódás következtében erősen tart (2. kép). Mászáskor egyik lábunkkal belelépünk például a bal hurokba, ekkor ez a csomó megfeszül és tart a főkötélen. Ezalatt feljebb toljuk a jobboldali csomót, mert ez terheletlen és így könnyen csúszik a főkötélen. Azután átlépünk a jobboldali hurokba, amely erre megfeszül és tart; most a baloldali laza és könnyen feltolható a főkötélen. A mászást akármeddig folytathatjuk, mindig csak az üres csomót kell feljebb húzni, miközben lábunkkal a másik hurokban állunk (1. kép).

Ennek a szellemes találmánynak nagy jelentősége van a turisztikában, mert ott gyakran előfordul, hogy akár gleccserhasadékból való kimenekülés céljából, akár elhibázott helyen történt leereszkedés után szükség van a szabad kötél en való felmászásra, ami pedig eddig nem volt lehetséges. Éppen ezért a feltaláló a múlt évben széles körben bemutatta a csomót az ausztriai sportköröknek, mentőknek, csendőrségnek és katonaságnak. A gyakorlati hasznon kívül a szellemes megoldás, a surlódás ügyes felhasználása is megérdemli a figyelmet.