

Doc.dr Danilo Bojanić

ZIMSKI SPORTOVI

Osnovne studije - Sportski novinari i treneri
Fakultet za sport i fizičko vaspitanje
UCG

ZIMSKI SPORTOVI



Doc.dr Danilo Bojanić

- Većina zimskih sportova nastala je na sjevernoj Zemljinoj polulopti u dalekoj prošlosti, praktično praistoriji.
- Njihovom rađanju doprinijeli su i klimatski uslovi, pošto je poslednje veliko ledeno doba vladalo do prije nekih 12.000 godina.

Istorijski razvoj



- Kako bi preživjeli na mjestima gdje su snijeg i led bili gotovo vječni, stari narodi morali su da smisle način za što lakše kretanje i lov.
- Pošto je kretanje u takvim klimatskim uslovima izuzetno otežano, prije nekoliko hiljada, možda i desetina hiljada godina, počele su da se javljaju prve skije i klizaljke.

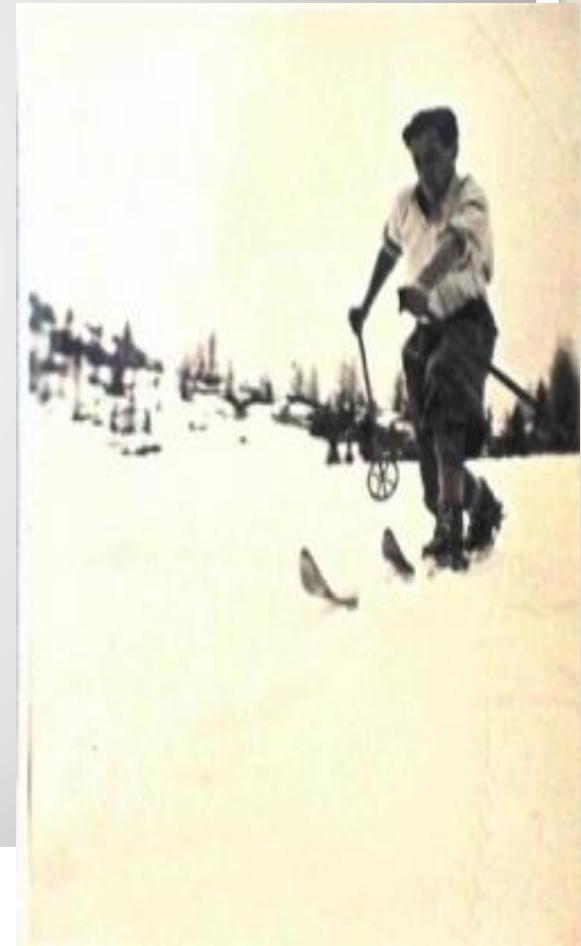


- Skandinavci smatraju da je skijanje, a samim tim i ostali slični sportovi, nastali na njihovim prostorima, mada se mnogi arheolozi ne bi složili sa njima.
- Bilo kako bilo, pećinski crteži u Rusiji, Norveškoj i Švedskoj govore o tome da su ljudi koristili neke vrste pomagala za kretanje po snijegu još četiri hiljade godina prije nove ere.

Istorija zimskih sportova

• Istorijski razvoj skijanja

- Kako bi se prilagodili na vječnu zimu, stanovnici današnje Kine su od kore drveća izrađivali cipele obložene kožom životinja,
- a za naročito neprohodne djelove pravili su drvene ploče na kojima su postavljane-preteče današnjih skija.



- Postoji mnogo teorija o mjestu i vremenu nastanka skijanja i, naravno, nijedno nije apsolutno pouzdano.
- Jedni tvrde da je sve počelo u Mongoliji, pa da se odatle, tokom ledenog doba, migracijama proširilo na Sjevernu Ameriku i dalje na cijeli svijet.



- Što se tiče skandinavskih mitova, oni kažu da se prije oko 10.000 godina dogodila invazija naroda koji su došli sa sjevera, i to na skijama.
- Taj narod je, navodno, upotrebljavao riječ „ski“, koja je proistekla iz norveškog izraza „skid“, koji otprilike znači „presvučen kožom“.



- Tada skije nisu mnogo podsjećale na današnje, već je desna bila kraća od lijeve i presvučena kožom, a svrha joj je bilo odgurivanje.
- Da ovo ima veze s istinom govori i slika nađena u pećini Rodoj u Norveškoj, stara preko sedam milenijuma, na kojoj je prikazan lovac na skijama



- Kasnije, u srednjem vijeku, kada su ljudi shvatili koliko je lakše kretati se na skijama kroz snijeg, njihova primjena proširila se sa lovaca i nomada na ratnike, kurire, sveštenike...



- Norvešku, u svakom slučaju, moramo smatrati kolijevkom sportskog skijanja, o čemu svjedoče pravila s vojnog takmičenja u Kristijaniji, koje je održano davne 1767. godine.
- Tada je osnovna disciplina bilo skijaško trčanje, sada poznato pod nazivom nordijsko trčanje,
- dok su ski-skokovi i alpske discipline, to jest spust, slalom i superveleslalom počeli da se praktikuju nešto kasnije.

- Za pionira sportskog skijanja smatra se **Sondre Norhajm**, koji je sredinom 19. vijeka napravio telemark skije sa zaobljenim vrhom i vezovima.



Skorve

- Prvi skijaški klub osnovan je 1861. u blizini Oslo, a pet godina kasnije održano je i prvo takmičenje.
- Francuski planinar **Anri Duamel** prvi je koristio skije na padinama Alpa u blizini Grenobla 1879. godine.
- Austrijanac **Matijas Zdarski** skratio je skije i konstruisao prvi metalni vez, a pri spustu je počeo da koristi i nove tehnike uz pomoć štapova
- 1897, se smatra početkom alpske tehnike skijanja.

Istorijat takmičenja i klubova

- Norveški period skijanja u Evropi je bio sasvim kratak i na samom kraju XIX vijeka istisnuo ga je alpski period,
- Pristalice "norveškog skijanja" su u zvijezde kovali "telemark" i "kristijanjiju", dva načina vijuganja i kočenja, od kojih se prvi izvodi na utabanom, a drugi na zaledjenom snijegu.



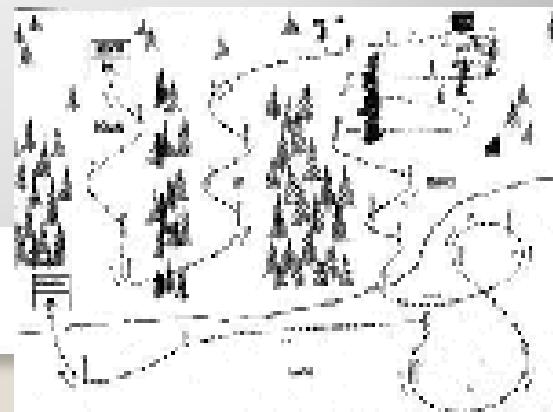
Istorija skijanja u Evropi

- Telemark je način skijanja koji se razvio početkom 19. vijeka, u Norveškoj pokrajni Telemark po kojoj je dobio i ime,
- Do kraja 18. vijeka, u Norveškoj su se ljudi služili dugačkim štapom, i jednom dugom skijom na lijevoj i kratkom skijom na desnoj nozi, koja je služila za izvođenje zavoja.



Prva takmičenja

- **1767. godine**, raspisano je prvo službeno takmičenje bilo u pokrajni Kristianija, i to na dužinu staze od 60 km
- **1774. godine**, održano je prvo ski takmičenje povezano sa vojničkim vještinama,
- a od 1792. godine, ovakva ski takmičenja u vojnim vještinama se održavaju svake godine.



- **1843. godine** u Tromse-u održano je prvo veće takmičenje,
- a 1862. godine u Grorund-u, održano je prvo zvanično takmičenje u Norveškoj, na kojem se pored vojnih vještina, vozio i spust.
- **1866. godine** održano je kombinovno takmičenje koje se sastojalo od trčanja na daljinu, spuštanja i skokova, a staza je bila postavljena u krug, pa je svaki takmičar morao obići više krugova.

- **U 18. vijeku** pojavljuju se dvije skije jednake dužine, od oko 3m, koje su kao vez imale samo jednu omču od kože ili pruća, u koju se uglavljavao prednji dio cipele.
- Takvo rešenje veza nije omogućavalo torziono naprezanje između skije i cipele, pa je jedina moguća tehnika izvođenja zavoja bila telemark tehnika.

Nastanak modernih skija

- Sredinom 19. vijeka, na omču se dodaje pletenica od pruća koja povezuje petu cipele, pa je cijela cipela usađena u vez i čini kompaktnu cjelinu,
- pa dolazi do usavršavanja telemark tehnike i do pojave paralelnog zaokreta.





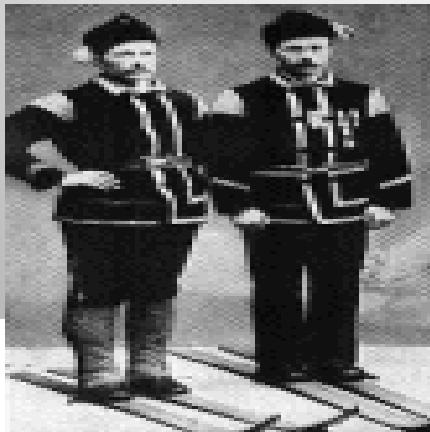
- **Sondre Norhaim**, otac modernog skijanja, rođen je 1825. godine u pokrajni Telemark,
- Bio je prvi veliki inovator, reformator i sportista u skijanju



Nastanak skijanja

- On skraćuje dužinu skije na 2,4 m, daje skijama prvi put "carving" oblik, urezuje udubinu na kliznoj površini skije po čitavoj dužini, skraćuje štap.
- prvi primjenjuje penjanje raskorakom, i usavršava vezove.
- Bio je pobjednik na većini takmičenja koja su se održavala u to vrijeme, i prvi primjenjuje paralelnu tehniku izvođenja zavoja, danas poznatu pod nazivom kristiania.

- Norvežani - **braća Torjus i Mikel**, nastavlju tradiciju skijaša iz Telemarka,
- 1881.godine, oni osnivaju prvu školu skijanja u Kristianiji, i pobjeđuju na većini takmičenja krajem 19. veka.
- **Poručnik Olaf Rije** je 1809. godine pred publikom izveo skok dužine 9,5 metara,



- Početak skijanja u Crnoj Gori se vezuje za oficira Henricha Angela, koji je krajem XVIII vijeka, došao iz Norveške, obučavao Crnogorce skijanju,
- Tada je skijanje bilo namijenjeno lakšem kretanju u ratnim uslovima.



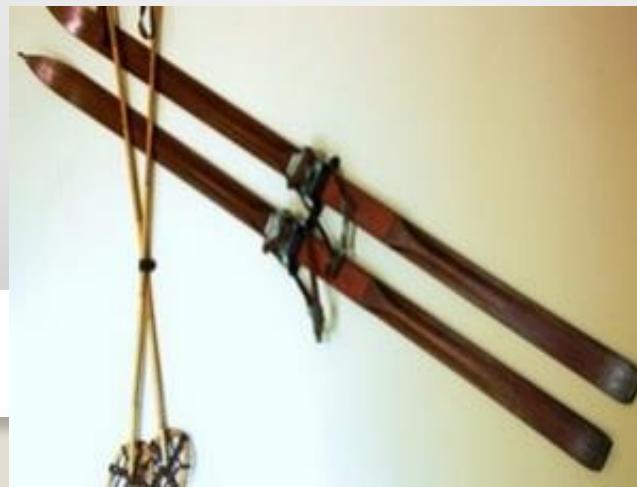
S
Crnoj Go



- Skije su bile korišćene za rad i transport prije nego što su počele da se koriste kao sredstvo zabave u časovima dokolice i sporta.
- 1891. godine, Norvežanin, Kapetan Henrik Angell dolazi u Crnu Goru sa jednim parom skija, koje su mu koristile da bi se lakše kretao po sniježnim prostranstvima.



- Kapetan Angel 1891 godine donio prve savremene skije u Crnu Goru na kojima je prošao od "Kotora do Durmitora i nazad"
- On je davne 1892 na Cetinju osnovao prvi ski klub u Crnoj Gori, "Cetinjsko skijaško društvo"
- a ujedno i prvi na području bivše Jugoslavije. Tim povodom je ustanovljen ANGEL KUP u skijanju..".



- na zahtjev Crnogorskog Vladara Nikole I, ovaj norvežanin otpočinje školu skijanja kada drugi put dođe u Crnu Goru.
- Kapetan Angell počinje obučavati crnogorce kako treba skijati, polaznici su bili građanstvo i crnogorska vojska
- izvodeći praktične vježbe na padinama oko Cetinja što je opisao u svojoj knjizi «Kroz Crnu Goru na skijama» koja je izdata 1895. godine



- Misija mu je bila da upozna narod koji se stotinama godina bori za svoju slobodu i nezavisnost.
- U vremenu prije 1891. godine po Crnogorskim planinama ljudi su koristili naprave, predhodnice savremenih skija, • koje su se zvale «podplati», a služile su za kretanje po sniježnim prostranstvima isključivo iz praktičnih razloga.

- “Đavo na šticama” ; Sokolska društva; sekcije; Prvo klizalište Cetinje 1889.godine



.ovćen

- 1933 Kolašin, 1949 Smučarski savez CG
- Klubovi: Nikšić, Kolašin, Žabljak, Rožaje, PG...



- Na Žabljaku Božo Čvorović – 1962 godine, 42 m; Izgrađena je 60-metarska skakaonica“



Počeci alpskog skijanja

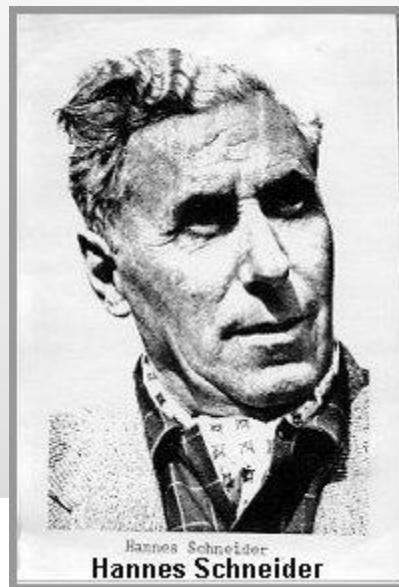
- na strmim alpskim padinama, "norveške skije" su bile predugačke, a vezovi nisu omogućavali pritisak noge nužan u zavoju na strmoj padini,
- **Matijas Zdarski** - (rođen 1874 u Mađarskoj - je, vozeći se austrijskim alpskim padinama počeo projektovati svoje nove idealne skije i već 1898. na je dao naziv "Lilienfeld"



- Elemente svoje tehnike spusta Zdarski je 1896 sabrao u udžbenik "Lilienfeldska tehnika skijanja"
- U Francuskoj, alpsko skijanje je uveo Anri Diamel iz Grenobla.
- U Italiju skije je donio švajcarski inženjer Adolf Kind koji je živio u Torinu.



- Tehnika skijanja Zdarskog je, uz manje modifikacije vladala tridesetak godina,
- kada je mjesto ustupila tehniči osnivača škole u Arlbergu - **Hanesa Šnajdera**.



- Petnaest godina kasnije, dominaciju preuzima austrijska škola **Štefana Krukenhauzera** iz Kicbila.



- O.I su organizovana takmičenja sportista u pojedinačnim i ekipnim disciplinama koje se održavaju svake 4 godine.
- Olimpijada je razdoblje između O.IGARA
- Završetkom O.I počinje jedna olimpijada, a završetkom te olimpijade počinju O.I
- Prve O.I održane su 776. godine P.N.E u antičkoj Grčkoj u gradu Olimpiji.

Zimske O.I kroz istoriju

- Rimski car Teodosije zabranjuje O.I
- Za vrijeme O.I prekidani su svi ratovi i sukobi kako bi svi mogli učestvovati na igrama
- Igre su trajale prvo jedan a zatim pet dana,
- tri dana takmičarska ostalo vrijeme posvećeno je religioznim ritualima i pobjedničkim ceremonijama.
- Olimpijski pobjednici su sticali sveopšte poštovanje širom zemlje i podizane su im statue u rodnim gradovima.

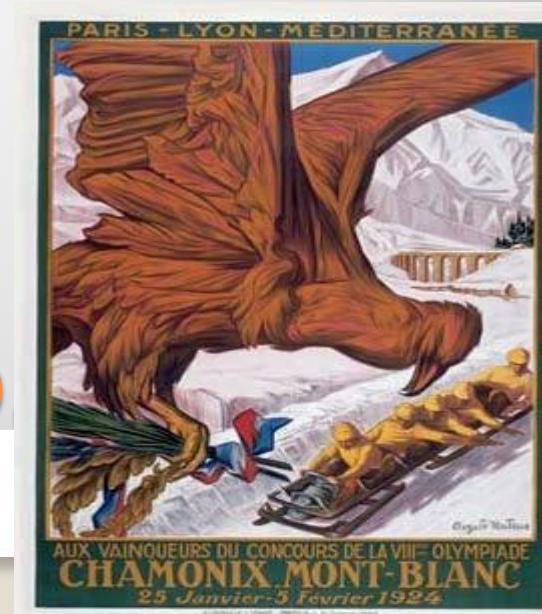
- Prvi sport O.I bilo je trčanje prvo na 185 m,
- A kasnije na dužinu od 4420m, uključivalo preskakanje prepona,
- Pankration – kombinacija rvanja i boksa, petoboj – rvanje, trčanje, skok udalj,bacanje koplja i diska, trke dvokolica.
- 1896. prve zvanične moderne O.I Pjer de Kuberten, Atina (14 zemalja), 1904. učesnice i žene, posle 15 vjekova vratio O.I

- Danas su O.I najvažniji sportski događaj na svijetu,
- Na O.I učestvuje više od 200 nacija a broj Olimpijskih disciplina raste,
- O.I danas su mjesto i smotra najboljih takmičara da prikažu cijelom svijetu svoje mogućnosti i vještine, a organizatoru prilika da se prikaže ostatku svijeta.

- Tek što je Evropa IJJečila rane od "Velikog rata", Međunarodni olimpijski komitet je na sastanku u Lozani odlučio da se u Šamoniju 1924. organizuje "nedelja zimskih sportova".
- 25.01-5.02.



e Z.O





IOC (Courtesy Photo)



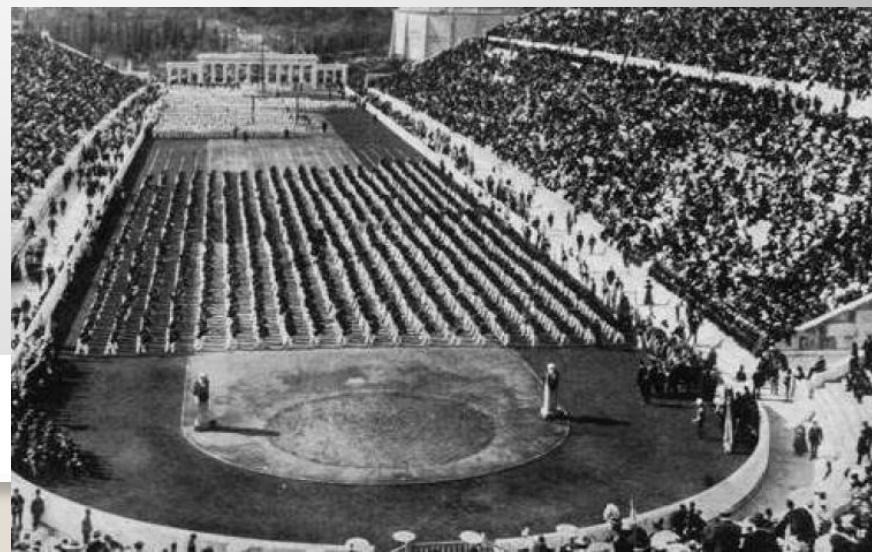
CTK/AP

- Zanimljivo je da se organ Z.I. protivio osnivač olimpijskog pokreta Pjer de Kuberten jer je smatrao da ne okupljaju sve sportiste na istom mestu u isto vrijeme. Upravo on nije odobravao da se zovu Olimpijskim igramama.
- Međunarodna nedelja Zimskih sportova
- Do 1992.g. Ljetnje i zimske O.I održavane su istoj godini,
- Od 1992. MOK ih razdvaja,
- 1994, Zimske O.I održane su u Lilehameru (Norveška) prve nazavisne

- Prva zlatna medalja je osvojena u brzom klizanju, Čarls Džetro je drugog dana takmičenja bio najbolji na 500 metara.
- Prve medalje u ski skokovima osvojili su Norvežani, a Kanađani su bili odlični u hokeju. Na prvim ZOI ukupno je učestvovalo tek 16 zemalja, a od 258 sportista bilo je svega 11 žena.
- Tadašnja Jugoslavija je učestvovala sa četvoro sportista, ali nisu osvojili medalje, dok su Norvežani osvojili najviše - sedamnaest.

- Naziv Zimske O.I dobiti su 1925.g. U Pragu, na kongresu MOK-a.
- Prvi sportovi na programu O.I bili su:
- Skijanje, hokej, bob, biatlon, karling, klizanje (16 disciplina)
- 1928.g. Zimske O.I održane su u St.Moritzu, 4 sporta (bob, hokej, skijanje, klizanje) 14 disciplina

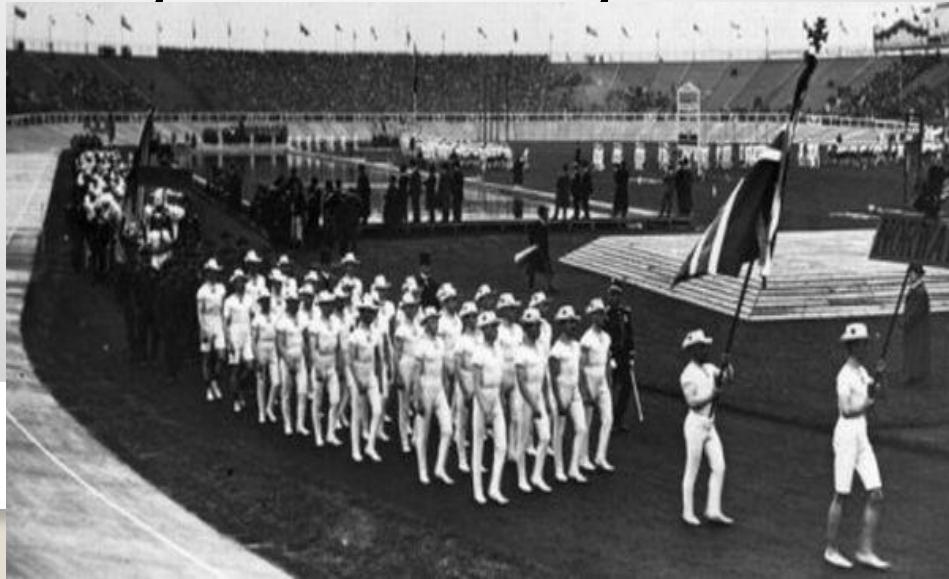
- 1932.g. Zimske O.I održane su u Lejk Plesidu (USA),
- Edi Igan je jedini čovjek u istoriji sporta koji je osvojio medalju na Ljetnjim i na Zimskim O.I,
- zlatnu medalju u boksu(laka kateg) na igrama u Antverpenu 1920,
- a 1932. godine je bio prvi u bobu u svojoj domovini.(USA)



- **Najstariji učesnik Olimpijade** bio je **Oskar Svan** iz Švedske, koji se takmičio u streljaštvu 1908, 1912. i 1920. godine.
- On je postao i najstariji nosilac zlatne medalje, koju je osvojio sa 64 godine, kao i najstariji nosilac srebrne medalje, koju je osvojio 1912. godine kada je imao 72 godine.



- Najstarija žena koja se takmičila na Igrama bila je Britanka **Lorna Džonson**, koja se takmičila u jahanju sa punih 70 godina.
- Inge Sorensen iz Danske osvojio je bronzanu medalju u plivanju 1936. godine sa samo 12 godina i tako postao najmlađi nosilac medalje u istoriji individualnog sporta.



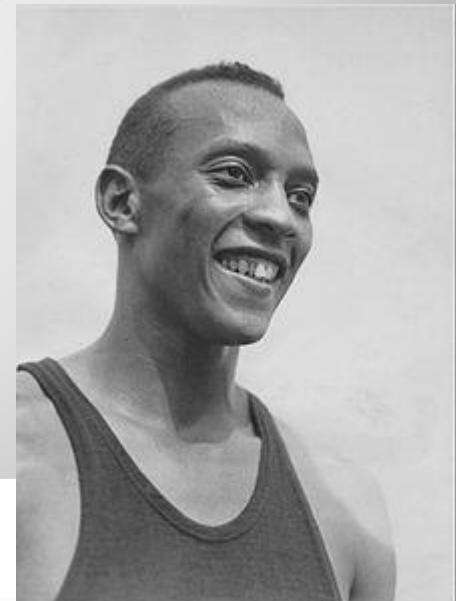
- Četvrte zimske O.I održane su u Garmiš Partenkirhenu u Njemačkoj, 1936.g.(TV PRENOS)
- Po prvi put se u programu O.I uključuju i alpske skijaške discipline, u kojima su učestvovale i žene,
- Međutim zbog usvojenih pravila zabranjeno je bilo učešće učiteljima skijanja koji su smatrani profesionalcima, pa su alpski skijaši iz Francuske i Švajcarske bojkotovali ove igre.

- 1948.g. St.Moritz
- 1952.g. Oslo Norveška
- 1956. Kortina D Ampeco, TV prenos O.I
- 1960.g. Skvo Veli (USA) vraćen Biatlon u program, brzo klizanje za žene,
- I po prvi put se prikazuju usporeni snimci
- 1964. Innsbruk (Austrija) zbog nedostatka snijega , angažovana je vojska da dopremi 20.000 ledenih blokova za bob, i 40.000 kubnih metara snijega za ski staze.

- 1936. Ovo su bile prve zimske O.I za koje je olimpijski plamen upaljen u Grčkoj i to u drevnoj Olimpiji, štafetno prenešen u Berlin
- Što će postati praksa za sve sledeće zimske O.I.
- U sportski program se uvodi sport sankanje,



- američki atletičar, koji je ostao upamćen po svom četverostrukom trijumfu na Olimpijskim igrama u Berlinu, 1936. godine,
- Džesi Ovens 4 zlata (100 m, 200 m, štafeta 4 x 100 m, skok u dalj).
- arijevske superiornosti“



- A u alpskom skijanju je uvedeno preciznije mjerjenje vremena na stotinke sekunde.
- 1968. Grenobl Francuska- MOK dozvoljava da istočna i zapadna Njemačka nastupe kao odvojeni timovi, i ta će se praksa nastaviti sve do 1990. do ponovnog ujedinjenja.



- OLIMPIJSKE IGRE U SARAJEVU 1984.
- 1984. zimske O.I održane u Sarajevu,SFRJ
- Sarajevo je dobilo organizaciju u konkurenciji sa Japanskim Saporom,
- Glavni motiv MOK- a je bio da se igre kao simbol mira i bratstva održe u gradu koji je bio povod za izbijanje Prvog svjetskog rata. (Gavrilo Princip mlada bosna)Ferdinand

- Stadion Koševo – ceremonija otvaranja
- Ledena dvorana Zetra – umjetničko klizanje, hokej (finale), ceremonija zatvaranja
- Klizalište Zetra – brzo klizanje
- Skenderija – hokej



- Osim što je Jugoslavija bila prva socijalistička zemlja-domaćin 14 zimskih olimpijskih igara,
- Sarajevo je ušlo u istoriju i po tome što se na zimskim olimpijskim igrama prvi put pojavio i jedan tamnoputi skijaš.
- Bio je to Senegalac Lamine Gueje.
- Jure Franko je postao je prvi Jugosloven koji je osvojio medalju na zimskim olimpijskim igrama.(veleslalom, srebro)



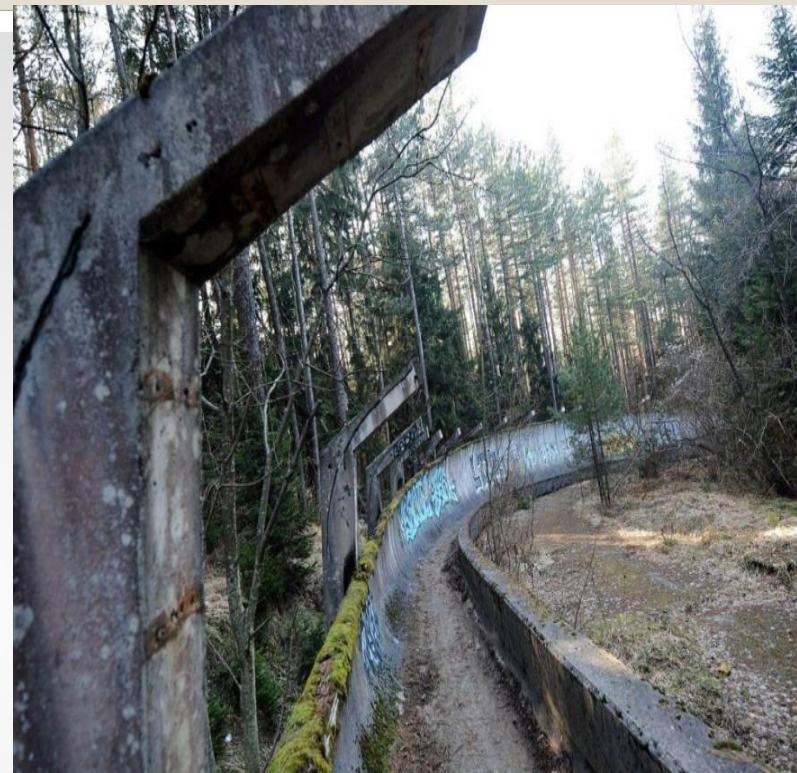
- **Planinske lokacije**
- Bjelašnica – alpsko skijanje (muškarci)
- Jahorina – alpsko skijanje (žene)
- Veliko Polje (Igman) – skijaško trčanje, nordijska kombinacija (skijaško trčanje), biatlon
- Skakaonice na Igmanu – nordijska kombinacija (skokovi), skijaški skokovi
- Olimpijska staza za bob i sankanje na Trebeviću – bob, sankanje

- Izbor Sarajeva za grada domaćina XIV zimskih olimpijskih igara objavljen je 18. maja 1978. tokom 80. sjednice Međunarodnog olimpijskog komiteta (MOK) u Atini.
- Gradovi protiv kandidati bili su japanski Sapporo i švedski Göteborg.
- Nakon dva kruga glasanja Sarajevo je većinom glasova dobilo organizaciju ZOI 1984.

Na 14. Zimskim olimpijskim igrama učestvovalo je 1.272 takmičara iz, do tada, rekordnih 49 država svijeta.

- Putovanje baklje za ZOI 1984. počelo je u Olimpiji, a baklja je potom avionom stigla u Dubrovnik.
- Ukupna udaljenost koju je baklja prošla kroz Jugoslaviju iznosila je 5.289 km (plus 2.879 km lokalnim putevima).
- Završni nosilac baklje, od njih 1600, bila je umjetnička klizačica Sanda Dubravčić, koja je baklju preuzela od biatlonca Ive Čarmana.
- Jedna od dvije originalne baklje danas se nalazi u jednoj privatnoj kolekciji u Žalecu u Sloveniji

- Na planini Bjelašnica održana su takmičenja u alpskom skijanju za muškarce, a na Jahorini su učestvovale alpske skijašice.
- Na Velikom polju na Igmanu održana su takmičenja u skijaškom trčanju, nordijskoj kombinaciji (skijaško trčanje) i biatlonu.
- Na velikoj (90 metara) i maloj (75 metara) skakaonici na Malom polju na Igmanu organizovana su takmičenja u skijaškim skokovima i nodijskoj kombinaciji (skokovi).
- Najzad, bob i sankanje održani su na stazi u Trebeviću.



- **Mediji** su okupirali Sarajevo tih dana.
- Sa Olimpijskih igara izvještavalo je preko 7.393 predstavnika sredstava javnog informisanja iz čitavog svijeta,
- Zabilježeno je prisustvo 67 radio i TV kompanija koje su emitovale 514 sati TV programa, koji je, procjenjuje se, odgledalo oko dvije i po milijarde gledalaca širom svijeta.
- **Najbolje** do tada organizovane igre, izjavio je predsednik Međunarodnog olimpijskog komiteta (MOK) Huan Antonio Samaran u govoru na zatvaranju Igru 19. februara 1984. godine.

- **Olimpijski** plamen nije prvi put boravio u Jugoslaviji 1984. godine.
- Baklja je prolazila ukupno tri puta – za Igre 1936. godine u Berlinu,
- za Igre 1972. godine u Minhenu i, naravno, za Zimske olimpijske igre 1984. u Sarajevu. Pašović Ajdin bio je prvi jugoslovenski zimski olimpijac van Slovenije.



- Zakletvu u ime sudske posudbe polagao je Dragan Perovic (međunarodni sudija), a u ime sportista skijaš Bojan Križaj.
- Igmanski skokovi su sigurno imali najbolju posjetu na igrama, preko 50.000 ljudi je pratilo oba takmičenja.
- Po broju medalja najviše su osvojili takmičari iz bivšeg Sovjetskog Saveza, 25, drugi su bili Istočni Nijemci sa 24, a treći Finci sa 13. Najviše zlatnih medalja osvojili su Istočni Nijemci 9, slijede Sovjeti sa 6, a po 4 su sakupili USA, Finska i Švedska.

- Skijanje je važna sportska disciplina Zimskih olimpijskih igara, i to od njenog početka.
- Prve Zimske olimpijske igre su održane u Francuskom ski-centru Šamoniju 1924. godine.

SKIJANJE



- Alpsko skijanje je svoj naziv dobilo prema planinskom vijencu Alpi gde je počelo da se razvija specifično skijanje, drugačije od nordijskog.
- Alpski predjeli, drugačiji od norveških, su glavni razlog zašto se skijanje promijenilo kada je oprema u pitanju, ali i tehnika spuštanja i okreta.



- Osnovne alpske takmičarske discipline su
 - slalom, veleslalom, spust, super-veleslalom, superkombinacija.
- Slalom - zajedno sa veleslalomom spada u tehničke discipline alpskog skijanja (za razliku od brzih disciplina u koje spadaju super-veleslalom i spust).
- Riječ je o najsporijoj ali tehnički vrlo zahtjevnoj disciplini.

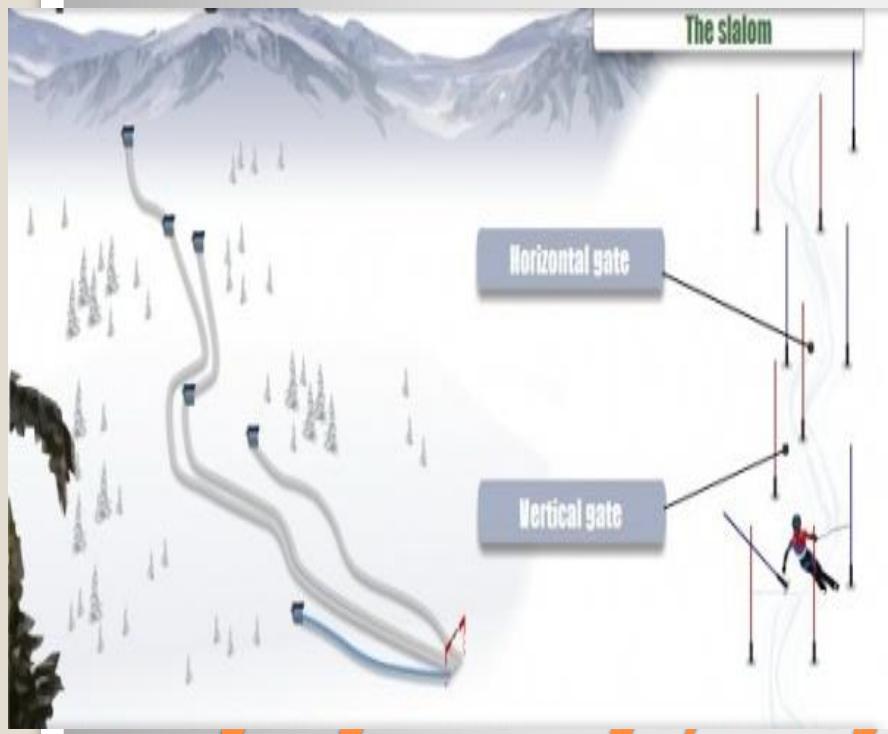


- takmičenja u slalomu se odvijaju u dvije vožnje, od kojih svaka traje otprilike 50-60 sekundi, zavisno od staze, konfiguracije terena, vremenskim prilikama i vještine skijaša.
- Prema važećim standardima staza u slalomu je označena kapijama.
- Vrata se sastoje od dva štapa u boji, naizmjenično crveni i plavi.
- Skijaš je ispravno prošao vrata ukoliko oba vrha skija kao i obje noge skijaša prođu sa prave strane kapije

- Slalomske trke su tradicionalno najkraće i sastoje se od prolaska kroz uske krivine i kapije
- Staza je tokom obje vožnje ista, dok se pozicije kapija mijenjaju.
- Plasman iz prve vožnje u drugu ostvaruje 30 najboljih skijaša, a do trijumfa dolazi takmičar sa najboljim zbirom vremena iz obje vožnje.



- Međunarodna skijaška federacija detaljno propisuje sve parametre staze,
- pa je tako u slalomu propisan raspon visinske razlike od starta do cilja (140-220 metara), širina pojedinih vrata (4-6 metara),
- razmak između dvoje susjednih vrata (0,75-15 metara), ukupan broj vrata na stazi (55-75),
- broj takmičara koji se kvalifikije za drugu vožnju (30 najbržih iz prve vožnje) kao i brojni drugi detalji.



visinska razlika starta i cilja, različito su propisani za muškarce i žene

Vrata - kapije mogu biti horizontalne i vertikalne

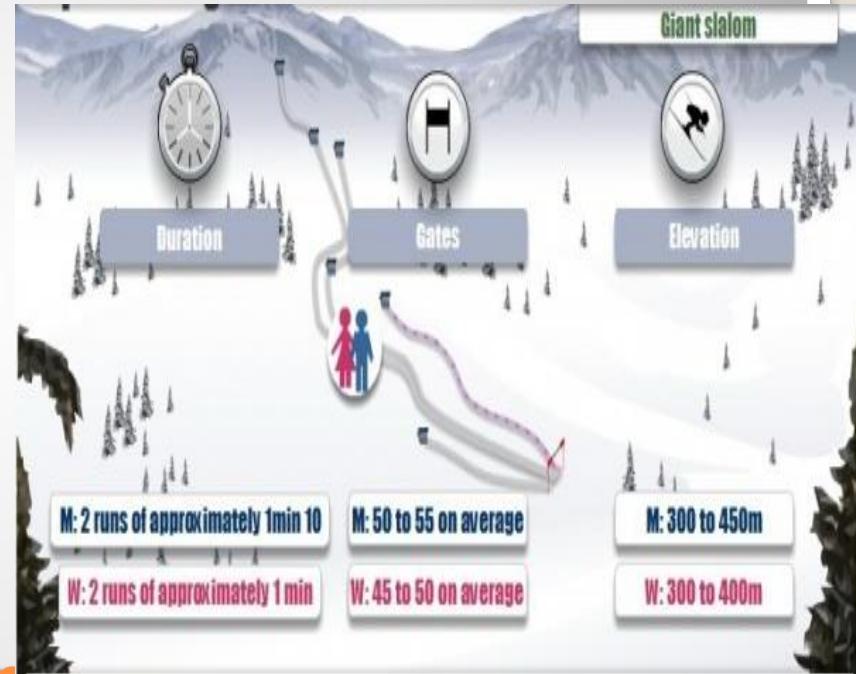
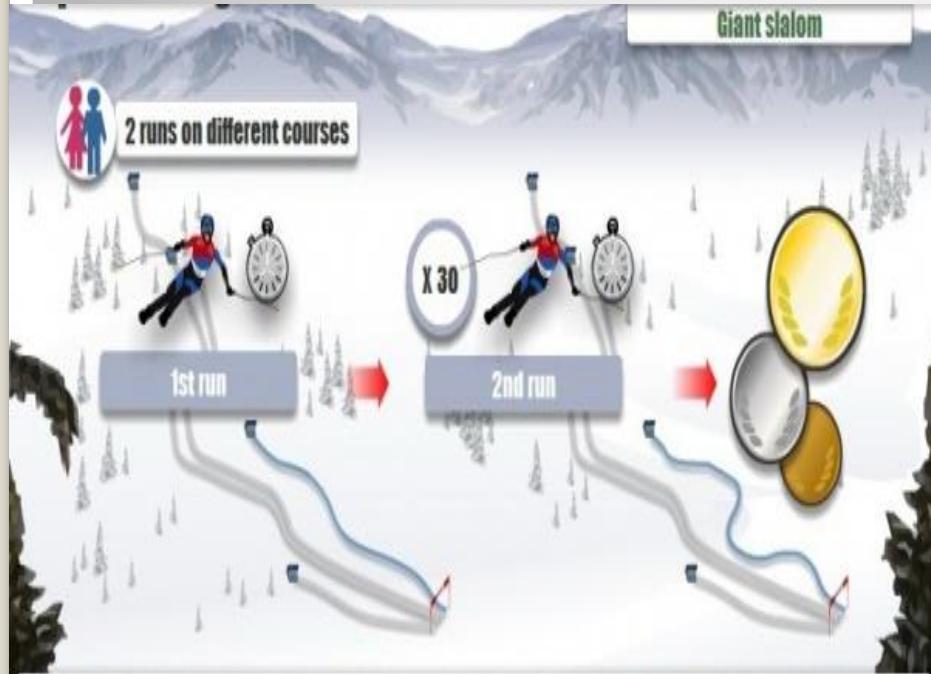
Veleslalom

- Veleslalom je skijaško takmičenje u kojem je cilj da takmičari najbrže prođu zadatu stazu,
- uz pravilan prolazak postavljenih kapija - vrata, koja su za razliku od slaloma postavljena u nešto širem međusobnom razmaku.
- Veleslalom zajedno sa slalomom spada u tehničke discipline alpskog skijanja
- Riječ je o disciplini koja kombinuje oštре zavoje sa nešto bržim ravnim djelovima staze.

- Prema trenutno važećim pravilima, takmičenja u veleslalomu se odvijaju u dvije vožnje, od kojih svaka traje otprilike 60-80 sekundi.
- Međutim, ovdje su jedna vrata formirana od 4 štapa, po dva lijevo odnosno desno između kojih je razapeta zastavica.



- Međunarodna skijaška federacija (FIS) detaljno propisuje sve parametre staze,
- pa je tako u veleslalomu propisan raspon visinske razlike od starta do cilja (250-450 metara),
- širina pojedinih vrata (4-8 metara), razmak između dvoje susjednih vrata (ne manji od 10 metara),
- broj takmičara koji se kvalificuje za drugu vožnju (30 najbržih iz prve vožnje) kao i brojni drugi detalji.



**Karakteristike veleslalom staze - duzina
trajanja trke, broj kapija, visinska razlika
starta i cilja...**

Za drugu vožnju se kvalifikuju najbržih 30 iz prve trke

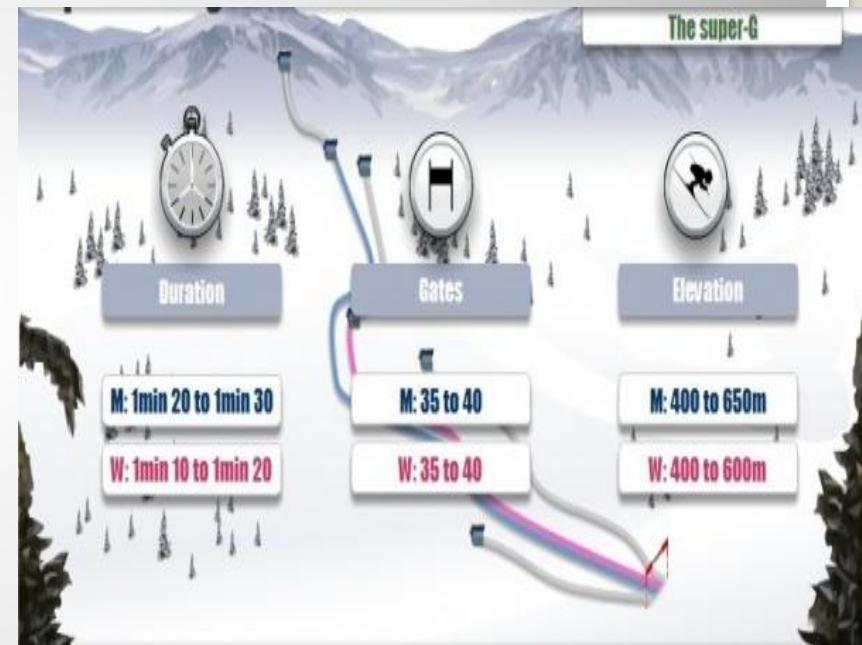
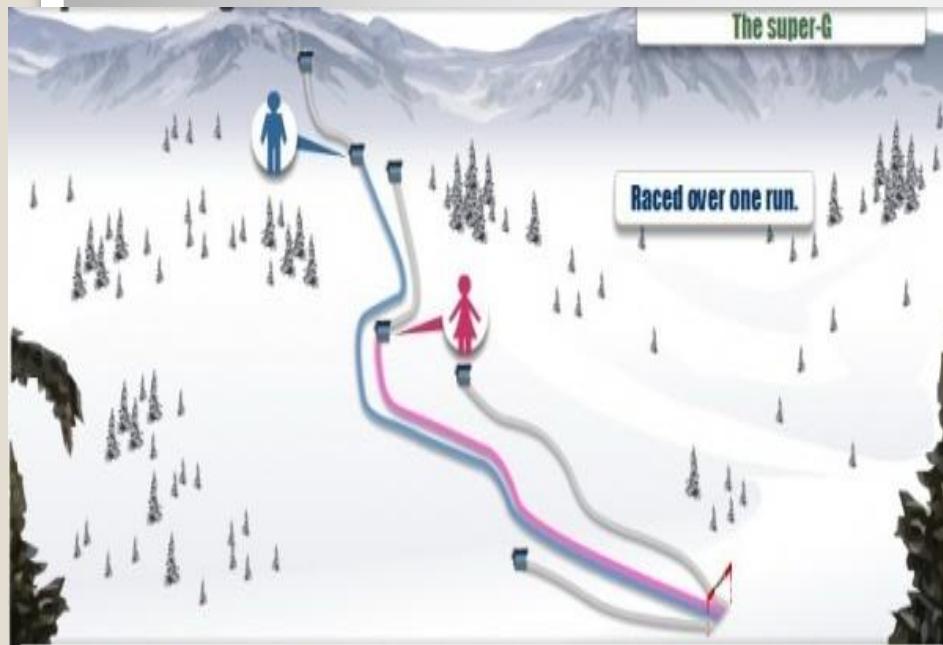
Super veleslalom (super G)

- Super-veleslalom ili Super-G (skraćenica od "*Super Giant Slalom*"), što bi se moglo opisati kao "poseban veleslalom".
- Super-veleslalom je alpska skijaška disciplina koja je posebna na taj način da je brža od veleslaloma i spada u brze skijaške discipline, poput još bržeg spusta.
- Super-veleslalom je standardna disciplina na Svjetskim prvenstvima i na Zimskim O.I. Uveden je 1982 godine kao četvrta alpska disciplina.

- Razmaci od vrata do vrata, između kojih moraju prolaziti skijaši su veći nego u veleslalomu, pa su i brzine koje se postižu veće.
- Staza je duža nego u veleslalomu, a broj kapija je manji.
- U ovoj disciplini skijaši su, slično kao u spustu, u zatvorenijem, aerodinamičnijem skijaškom stavu ("pogrbljeni"), tj. u položaju "jajeta".



Karakteristike Super - G trke i staze



Vazi se samo jedna vožnja

Spust

- Spust je najbrža disciplina u alpskom skijanju.
- Uz super-veleslalom spada u tzv. brze discipline,



- Izvodi se na posebno strmmim i dugačkim stazama, s relativno malim brojem kapija i zavoja kao i dugim ravnim djelovima.
- Osnovna karakteristika ove discipline je velika brzina kojom skijaš prolazi stazom, te se zato smatra i najopasnijom jer padovi pri tim brzinama mogu biti kobni

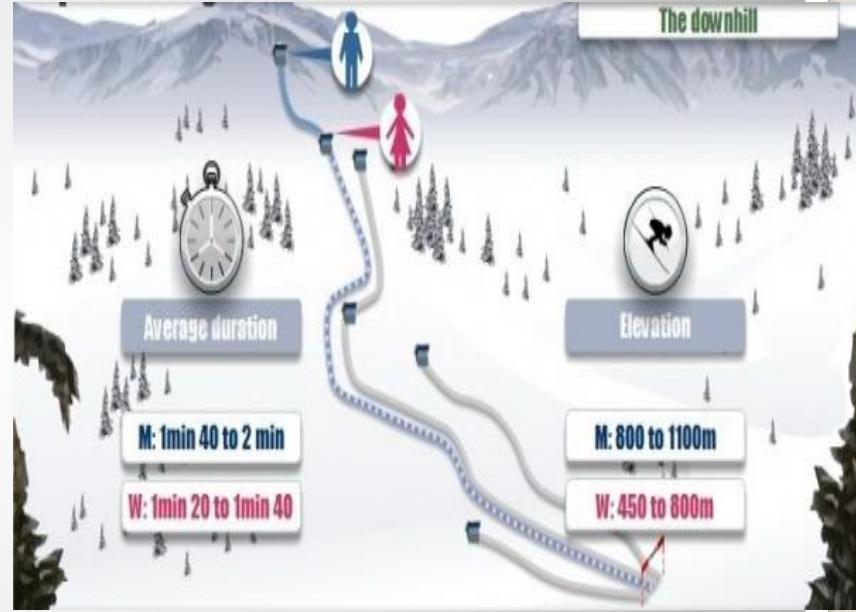
- Danas na takmičenjima spusta nije retkost da skijaš znatno premaši brzinu od 130 kilometara na čas!
- Takmičenje u spustu se sastoji od jedne vožnje koja traje otprilike dva minuta, zavisno od staze, konfiguracije terena, vremenskih prilika i vještine skijaša.



- Prema važećim standardima staza u spustu je označena kapijama (vratima), tj. štapovima označenim zastavicama u dvije boje,
- naizmjenično plava i crvena,
- Jedna vrata formirana od 4 štapa, po dva lijevo odnosno desno između kojih je razapeta zastava



- Međunarodna skijaška federacija (FIS) detaljno propisuje sve parametre staze.
- Tako je u spustu propisan raspon, visinske razlike od starta do cilja (800-1100 metara),
- širina pojedinih vrata (najmanje 8 metara),
- Mlađe kategorije po pravilu ne voze spust.
- Za spust je specifično i to da je propisana i obavezna sigurnosna oprema.
- Nošenje kacige je obavezno. Takmičar može završiti takmičenje i na jednoj skiji.



Neke od razlika u pravilima za muškarce i žene

Skijaš od samog starta vozi u što boljem aerodinamičnom položaju oblika jajeta, kako bi smanjio otpor vazduha i time dodatno povećao svoju brzinu spuštanja.

- Super kombinacija je podvarijanta Alpske kombinacije,
- disciplina alpskog skijanja koja predstavlja spoj tehničke i brze discipline, gde se skijaši takmiče u slalomu i spustu.
- Alpska kombinacija jedna je od 5 disciplina u FIS (Svjetskom skijaškom kupu).
- Sastoji se od jedne vožnje spusta i dvije vožnje slaloma

Superkombinacija

- Obično se održava u dva takmičarska dana s tim da se prvi dan vozi spust, a drugi slalom.
- Samo oni skijaši i skijašice koji završe sve tri vožnje ostvaruju bodove u kombinaciji, i to prvih trideset.



- Poredak u kombinaciji kreira se tako da se sabiraju vremena koja su ostvarili takmičari u svakoj od vožnji,
- a ne bodovi koje su osvojili pojedinačno u disciplinama.
- Iako u slalomu samo prvih 30 iz prve vožnje ima pravo voziti u drugoj vožnji,
- u slalomima koji se boduju za kombinaciju mogu drugu vožnju voziti i slabije rangirani takmičari ukoliko su prijavljeni za kombinaciju.

- Takmičari koji pobijede u alpskoj kombinaciji smatraju se najsvestranijim skijašima,
- jer moraju odlično vladati i tehničkim i brzim disciplinama.



- Takmičenja u alpskoj kombinaciji se održavaju i na Zimskim Olimpijskim igarama,
 - gdje se zbog odlaganja pojedinih takmičenja i zgusnutih rasporeda često vozi pod-varijanta alpske kombinacije,
 - koja se zove alpska super-kombinacija, a razlikuje se po tome što se vozi samo jedna vožnja slaloma.
-
- Takva "superkombinacija" se vozi najčešće u Svjetskom kupu, a jedina prava kombinacija se održava samo u Kitzbilu.

Bob

- Bob je sport u kojem se ekipa od dvoje ili **četvoro takmičara** pokušava spustiti uskom, krivudavom i zaledjenom stazom u posebnim **aerodinamičnim sankama**.



- Taj zahtjevni spust, naravno, valja i završiti u što kraćem vremenskom roku, pri čemu brzina sanki često dostiže i nevjerojatnih 130 km/h.

- sport Bob - Bobslegh je nastao kasnih godina 19.tog vijeka kada je u Švajcarskoj sankama pridodat mehanizam za kočenje.
- Već 1897. je formiran prvi Bob klub na svijetu u St.Moritzu,
- koji je širio razvoj ovog sporta u skijaškim centrima širom Evrope.
- Od 1914. godine takmičenja u Bobu se održavaju na raznoraznim prirodno zaledjenim stazama I zaledjenim putevima

- Prvi takmičarski bob je bio napravljen od drveta,
- ali je veoma brzo bio zamijenjen metalnim nakon čega je i dobio ime Bobslegh,
- zbog toga što ga je posada povlačila naprijed - nazad (bobed) da bi povećala



- Međunarodna Bob i Sankaška Federacija (FIBT) je formirana 1923.g
- A već sledeće godine je takmičenje u bobu-četverosjedu bilo na programu Prvih Zimskih Olimpijskih Igara održanih 1924. u Chamonix-u.
- a na ZOI 1932. i disciplina dvoseda muškarci (Lejk Plesid)



- U toku 1952.godine započinju nova pravila unutar kojih su bili određeni i limiti u težini boba i posade,
- čime se završava period bobista teškaša, a započinje era modernog boba kao sportske disciplilne visokih kvaliteta i privlačnosti.
- U početku su se takmičila 5-6 članova posade u jednom bobu, da bi kasnije bile propisane dve discipline: bob četverosjed i bob dvosjed.

- Danas najbolji bob timovi na svijetu treniraju i takmiče se tokom cijele godine i to najviše na vještački zaledjenim stazama u bobovima napravljenim od metala i fiberglasa.
- Takmičenja u bobu-dvosjedu (žene) ušla su u Olimpijski program na ZOI u Salt Lake City-u SAD, 2002.godine



- Sport je nastao u slavnom **Švajcarskom** naselju St. Moritz u 19. vijeku, kada su avanturistički nastrojeni engleski gosti počeli modifikovati dostavljačke sanke i juriti niz seoske puteve



- Budući da su se u svojim pustolovinama često sudarali s nedužnim pješacima, 1870. godine je u istom mjestu sagrađena i **prva bob staza na svijetu**,
- koja se koristi i dan danas kao jedna od samo 13 licenciranih bob staza na svijetu. Bob je prisutan na Zimskim olimpijskim igrama od 1924. godine.



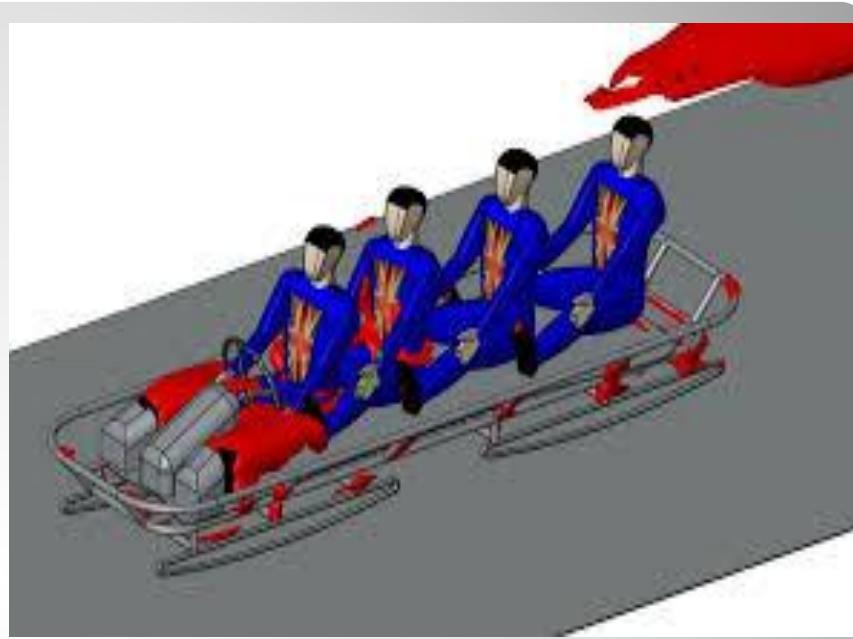
- Dužina staze je unificirana - od 1200 do 1300 metara, sa nešto ravnijih poslednjih 100 metara.
- Maksimalni pad je 12 stepeni zbog sigurnosti takmičara.
- Radijus zavoja min 18 m.
- Visina zidova u zavojima od 2 do 7 m.
- Prilikom vožnje samo je glava pilota izložena vazduhu

Staza

- Startna ravan ne smije biti duža od 50 metara, a na 15-om metru od rampe obavezna je foto ćelija, od koje počinje računanje vremena.
- U toj ravni bob dostiže brzinu od 35 Km/h. Guranje je od izuzetnog značaja za konačan rezultat.
- Zbog toga, bobisti moraju imati veliku eksplozivnost, a u isto vrijeme moraju biti izuzetno snažni i spretni prilikom ulaska u bob.

- Dans se proizvode aerodinamični i brzi bobovi,
- sa zaobljenim prednjim dijelom od fiberglasa, sa četiri čelične klizaljke.
- Vozač drži volan i upravlja, kočničar na kraju staze koči i zaustavlja bob, dok ostali balansiraju pri spustu
- na ZOI 1960. bilo je ukinuto takmičenje (Squaw Valley, USA)





- Na Zimskim Olimpijskim igrama se održavaju tri takmičenja u Bobu:
- Muškarci se takmiče u dvosjedu i četverosjedu a žene u dvosjedu.



- Na Svjetskim prvenstvima i Olimpijskim igrarama održavaju se četiri trke u toku dva dana, dok se u Svjetskom kupu voze dvije trke u 1 danu
- a medalje dobijaju timovi koji imaju najmanji zbir vremena iz te četri trke, koje se mjeri u 0.01 dijelu sekunde.
- U principu, najvažnija je uloga vozača (pilota), koji posle startnog guranja sa dvije ručice upravlja bobom. Maksimalne brzine dostižu i do 140 km/h, naročito u trci četvorosjeda.

- Osim na Zimskim olimpijskim igrama takmičenja u bobu se održavaju kroz Svjetska i Evropska prvenstva, kao i Svjetski kup.
- Edi Igan **ZOI** su održane 1932. godine Lejk Plesidu, u SAD bob četvorosjed (zlato), Antverpen zlato boks (1920)



- Za svaku disciplinu su strogo propisane dimenziije boba:
- maksimalna dužina boba od 3,8 m (četverosjed),
- odnosno 2,7 m (dvosjed)
- maksimalna težina uključujući posadu 630 kg (četverosjed) muškarci
- odnosno 390 kg (dvosjed) i 340 kg (ženski dvosjed)
- Minimalna težina boba dvosjeda, uljučujući takmičare (bez dodatnih opterećenja) iznosi 170 kg, dok četvoroseda 210 kg.

- Posada se sastoji od pilota, kočničara i u slučaju četverosjeda još dva člana posade.
- Za uspješan nastup potrebna je snaga i brzina posade prilikom inicijalnog guranja boba,
- i kasnije umjetnost pilota koji treba na stazi pronaći optimalnu putanju i u što kraćem vremenu proći stazu pazeći pri tome da se ne dogodi prevrtanje ili izljetanje iz staze.

- Da bi postigli dozvoljenu maksimalnu težinu posada može u bob dodati odgovarajući broj metalnih tegova
- Razlog je naravno taj što teži bob postiže veću brzinu spuštajući se stazom
- Prije uvođenja pravila o maksimalnoj težini u bobu su po pravilu nastupali teži takmičari.



Zanimljivosti

- U prošloj sezoni čak 108,7 miliona gledalaca preko malih ekrana pratilo je zbivanja na svjetskom kupu u organizaciji Svjetske bob i tobogan Federacije (FIBIT).
- Princ Albert od Monaka, aktivan je učesnik Svjetskog kupa, počasni predsjednik Svjetske Federacije,
- Federacija broji 56 nacionalnih Saveza iz cijelog svijeta, Jugoslavija je član od 1976.

- Svetski kup startuje u novembru a traje do februara,
- kada su na programu evropska i svjetska prvenstva koja se inače održavaju svake godine.
- Vodeće nacije u svijetu su Njemačka, Švajcarska, a slijede USA, Italija, Letonija, Rusija, Austrija, Francuska, Velika Britanija, ...



• SKIJAŠKO TRČANJE



- **Skijaško trčanje** datira još iz praistorijskih vremena, na **Skandinavskom** poluostrvu uveliko se koristilo kao način putovanja od jednog mjesto do drugog sve do 19. vijeka,
- Danas je ono popularni **rekreativni sport** koji je takođe i prisutan na **Zimskim olimpijskim igrama** od njenih samih početaka. (Šamoniju, 1924)



- Knjige kažu da je nordijsko skijanje bez dileme najstarija smučarska disciplina.
- Dosad najstariji poznati par skija pronađen je u Švedskoj i potiče iz perioda od prije četiri i po hiljade godina.
- Kao sportska disciplina, skijaško trčanje prvi put se pojavilo 1730. godine u Skandinaviji.
- Prva takmičenja organizovana su početkom devetnaestog vijeka.

- Ime je dobilo po zemljama u kojima je nastalo a i danas je najmasovnije upravo u nordijskim zemljama - Finskoj, Norveškoj, Švedskoj.
- Skijaško trčanje je popularan vid rekreacije ali i takmičarski sport koji je standardan na Zimskim olimpijskim igrama



- Nordijsko skijanje je vjerojatno najstariji vid skijanja uopšte.
- Nastalo je prvenstveno kao potreba za jednostavnijim transportom ljudi preko zasniježenih i zaledenih površina u hladnim područjima, posebno sjeverne Europe i Azije.
- Danas je ova varijanta skijanja raširena na svim kontinentima.



- Takmičenja u nordijskom skijanju obuhvataju cijeli raspon dužine staza
- od tzv. sprint takmičenja od nekoliko kilometara pa do maratona od nekoliko desetina kilometara.



- Nordijsko skijanje je standardni sport na Zimskim olimpijskim igrama. FIS takođe organizuje i Svjetski kup te Svjetska prvenstva
- Osim toga, skijaško trčanje je sastavni dio dva kombinovana sporta: Nordijske kombinacije, koja povezuje skijaško trčanje i skijaške skokove, te biatlona, koji povezuje skijaško trčanje i streljaštvo.

- Poznata su tri stila skijaškog trčanja: klasični stil, slobodni stil i Telemark.
- Kod klasičnog stila najčešće se koristi dijagonalni korak, kod kojeg se zamah rukama i nogama izvodi naizmjenično, uz odgurivanje sa jednim štapom.
- Za uspon se koristi tzv. *riblja kost*, kod kojeg iza skijaša ostaju tragovi po čijem je obliku korak dobio ime.

Stilovi nordijskog skijanja

- Slobodni stil za razliku od klasičnog dozvoljava bočno odgurivanje skijama koje više ne moraju biti paralelne.
- Varijante tog koraka podsjećaju na korak odgurivanja kojeg koriste brzi klizači, iako naravno uključuje i odgurivanje štapovima.



- Za nordijsko skijanje potrebne su skije, koje su u poređenju sa skijama za alpsko skijanje bitno uže i duže.
- Skijaški štapovi su takođe bitno duži nego kod alpske varijante, jer moraju omogućiti efikasno odgurivanje.
- Skijaški vezovi u nordijskom skijanju omogućavaju podizanje pete od površine skije, dok su prsti pričvršćeni tako da omogućavaju odgurivanje i potisak na skiju.

- Naime, skijaško trčanje zahtjeva korištenje svih većih **mišićnih grupa**, te se ono nalazi među sportovima koji sagorijevaju najveći broj kalorija!



- Kod Olimpijskog Skijanskog trcanja ženske discipline su:
- Individualni sprint, Timski sprint, 10 km Individualni start, 15 km distance, 30 km grupni (mass) start i stafete 4x10km.
- Muške discipline:
- Individualni sprint, Timski sprint, 15 km Individualni start, 50 km Mass start i 4 x 10 km stafete.
- Tehnike se koriste naizmjenično, (klasicna ili slobodna) u 10 i 15 km Individualni start, Individualni sprint, Timski sprint i Mass start,

- Staze po kojima se danas takmičari nadmeću predstavljaju kombinacije ravnih djelova, uzbrdica i spustova,
- i traže vrhunsku pripremljenost takmičara.
- Pored pojedinačnih postoje i takmičenja timova, pri čemu rezultat tima čini zbir vremena svih takmičara u njemu.

Ka



Karling

- Najstariji pisani dokument koji datira iz 1540. godine pronađen je u Škotskoj.
- Zbog toga se Škotska smatra postojbinom karlinga. U škotskom gradu Edimburgu se nalazi Kraljevski Karling Klub najstariji aktivni karling klub na svijetu,
- koji je osnovan 1838. godine i u kojem su napisana i prva zvanična pravila karlinga.



- **Karling** je sport u kojem dvije četvoročlane epipe nastoje uz pomoć "metli" smjestiti osam **granitnih stonera** što bliže središtu "kuće", koja je označena krugovima na ledu.
- Iako se počeci Karlinga vežu za srednjovjekovnu **Škotsku**, danas se Kanada smatra zemljom Karlinga
- on je uvršten među službene discipline na Zimskim olimpijskim igrama tek 1998. godine u Naganu (Japan)

- Možete ga igrati u svakoj životnoj dobi
- jer za bavljenje ovim sportom nije potrebna izuzetna fizička kondicija i spremnost,
- pa ga mogu igrati svi uzrasti,
- a često se dešava da jedan tim čine pripadnici i po tri različite generacije.

Ko može da igra karling?



- Svi sportovi su nastali iz praktičnih potreba ljudi
- odnosno njihovih svakodnevnih djelatnosti koje su se pretvorile u igre pod uticajem čovjekove potrebe za zabavom i takmičarskim duhom,



- Karling je igra o kojoj se pisalo još u šesnaestom vijeku,
- a upražnjava se ko zna od kada.
- Prva ozbiljnija međunarodna takmičenja o kojima se nešto zna održana su u 19. vijeku u Evropi i u Sjevernoj Americi



Šta je sve potrebno za igru?

- Obuća za karling je takva da se na jednoj nozi nosi slajder (slider), koji služi za klizanje po ledu, a na drugoj se nosi griper (gripper), koji služi za sprečavanje klizanja po ledu.
- a možete nositi i obične patike, na koje ćete stavljati klizač.
- Ovakve patike trebalo bi da su skroz ravne, da bi klizač bolje mogao da se stavi, ali i da ima više efekta.



- Metle ili četke - Za svaku odraslu osobu koja po prvi put gleda karling
- i više je nego smiješan trenutak kada ispred bačenog kamena neko počne da četka i to toliko brzo, kao da skida fleke sa leda...
- Zapravo, kada i kako četkati je od izuzetne važnosti za ovu igru,
- Četkanjem kamen putuje dalje, a i manje krivuda.
- Time povećavate šansu da kamen završi baš tamo gdje ste željeli.
- Zbog toga je izbor četke važan.

- Timovi najčešće imaju neku vrstu dresa ili odjeću iste boje
- na kojoj piše naziv tima, zemlja, ime igrača, a nekada i sponzor,
- Pantalone koje se koriste u ovoj igri obično su napravljene od poliestera, crne i malo su šire u struku.



- Led za karling nije isti kao led koji se koristi za hokej ili klizanje,
- jer je za 3-4 stepena niža temperatura od leda za hokej.
- Takođe je led korišćen za hokej pun neravnina, usjeklina, kao i prljavština, a takve stvari jednostavno ne smiju biti na ledu za karling.
- O izgledu leda prije, za vrijeme i nakon meča brine se posebno obučena osoba, tzv. tehničar za led.

Dragulj karlinga

- Ne liči na loptu, a čak 10 puta je veći od paka za hokej.
- Kamen koji se koristi u igri nije ni nalik onom kamenu sa kojim je igra počnjala, a koji je bio običan komad stijene sa utisnutim otvorima za prste.



- Kada je kasnih 20-tih godina prošlog vijeka započela standardizacija,
- većina klubova je naručivala set od po 16 komada i sve narudžbine su se radile u Škotskoj.
- Današnji kamen je kružnog oblika I zajedno se radi sa ručkom
- mora biti sljedećih dimenzija- visina maskimum 11.43 cm; težina maksimum 19.96 kg i maksimalnog obima 91.44 cm

Dimenzije kamena

- Ukoliko se kamen u toku igre polomi, novi se postavlja na mjesto na kome je posle lomljenja ostao najveći dio polomljenog kamena.
- A cijeli meč, kao i runda koja je u toku se nastavljaju sa novim kamenom.
- Kamen koji se tokom igre otkotrlja ili prevrne na bok ili na suprotnu stranu, izbacuje se iz igre.
- Kamen koji prilikom bacanja pređe poslednju liniju cijelim svojim obimom izbacuje se iz igre.

- Ni jedan kamen se ne sme meriti dok svo kamenje ne bude bačeno u jednoj rundi, osim ukoliko Glavni sudija na zahtjev kapitena ekipe to ne učini,
- Svih 16 kamenja moraju biti bačeni u rundi, osim ako protivnički skip, koji ima manje poena u čitavom meču, ne odluči da preda meč.



- Skip – Kapiten ekipe, najčešće Četvrti čitav tim se naziva po njemu (npr. Tim Pera Perića).
- Kapiten jedini ima pravo da vodi igru tima.
- Prema pravilu , kapiten može igrati na bilo kojoj poziciji koju odabere.
- Vice-skip – Zamjenik kapitena, najčešći Treći; zamjenjuje kapitena i stoji u krugovima kada kapiten igra.

Tim i pozicije igrača
Drugi je igrač koji bacá drugi po redu u svojoj ekipi.

- Prvi je igrač koji baca prva dva kamena za svoj tim u svakoj rundi.
- Rezerva u ekipi, odnosno peti igrač.
- Svi igrači, osim kapitena i njegovog zamjenika, ne smiju stajati iza kuće, već se moraju nalaziti sa strane terena, između dvije linije prestupa, osim kada čiste i kada bacaju kamen,
- Na početku meča, svaki tim ima 4 igrača, a svaki igrač baca 2 kamena u rundi, naizmjenično bacajući sa takmičarem iz suprotne ekipe,

- Timovi mogu da budu muški, ženski ili mješoviti (dvije žene i dva muškarca),
- a relativno skoro je uveden i karling dva na dva, sa prilagođenim pravilima u odnosu na običan karling.



Suđenje

- Rotacija igrača u toku takmičenja određuje se na početku i trebalo bi da bude nadgledana tokom igre.
- Raspored rotacije igrača u igri se predaje Glavnom sudiji prije početka meča.

•



- Ukoliko igrač nije u stanju da nastavi ili da započne meč,kapiten može:
 - a) da završi rundu sa 3 igrača, pa će prva dvojica bacati po tri kamena,
 - b) da uvede u igru rezervnog igrača na početku naredne runde,
 - c) da započne igru sa 3 igrača ukoliko jedan igrač kasni na meč,
- Tim ne bi trebalo da ima više od jedne zamjene u toku takmičenja.

Bacanje

- Desnoruki igrači bacaju kamen sa lijevog odbojnika u odnosu na središnju liniju, a ljevoruki sa desnog,
- Pri bacanju ručka kamena mora biti skroz puštena prije najbliže linije prestupa,
- Svaki igrač bi trebalo da bude spremna da baci kamen kada na njega dođe red pri tom koristeći razumno vrijeme za to(30 sec)
- Ako isti igrač baci 3 puta u rundi, igra se nastavlja kao da se ništa nije ni dogodilo, ali zato igrač koji baca poslednji za ekipu u toj rundi baca samo jednom.

“Čišćenje” leda

- Između linija nišana, kamen koji se kreće, može biti "čišćen" od strane bilo kog igrača ekipе kojoj kamen pripada,
- Iza linije nišana, ako je odluka tima koji je na potezu da ne "čisti" svoj kamen, isti tim ne smije ometati protivnike da to rade.
- Samo igrač koji stoji u krugovima može "čistiti" protivnički kamen, i to smije započeti tek kada kamen pređe liniju nišana.



- Pokreti "čišćenja" su u potezu lijevo-desno i ne smiju ostaviti nikakve tragove na ledu ili prljavštinu.
- Ako se kamen dodirne tokom "čišćenja", Glavni sudija ga izbacuje iz igre,
- Prije meča igrač određuje kakvu će četku koristiti za vrijeme meča, i samo sa tom četkom može "čistiti".



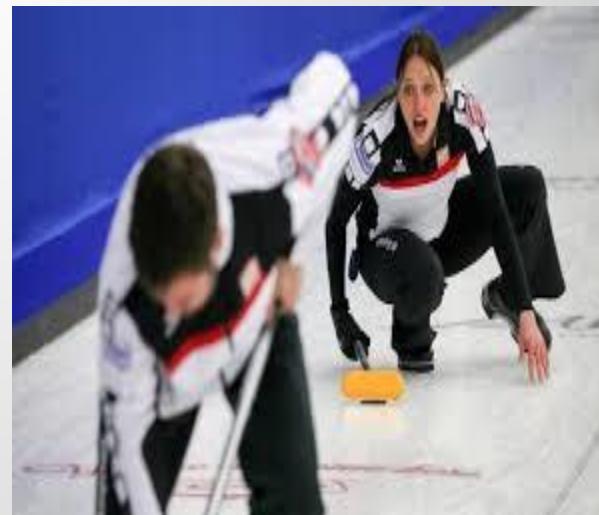
kontakt sa kamenjem koje se kreće

- Ukoliko igrač na bilo koji način dodirne kamen u pokretu, taj kamen se mora izbaciti iz igre.
- Ako kamen u pokretu dodirne neko iz protivničkog tima, kapiten ekipa koja je kamen bacila postavlja kamen na mjesto za koje procijeni da bi kamen zavrsio da nije dodirnu



- Tim osvaja jedan poen za svaki kamen koji je bliži centru od kamenja protivničke equipe.

B



- 1) Tim osvaja jedan poen za svaki kamen koji je bliži centru od kamenja protivničke ekipe.
- 2) Svaki kamen koji se nalazi na 1.83 m od centra se broji.
- 3) Mjerenje se obavlja od linije nišana do najbližeg dijela kamena.
- 4) Runda je završena kada se kapiteni ili njihovi zamjenici dogovore sa kapitenima i zamenicima iz suprotnog tima o rezultatu te runde.

- S obzorom da svaka ekipa gura po osam stonera, jedna ekipa najviše može da ima osam bodova u jednom endu (8-ender).
- Interesantno je da isti broj bodova donosi kamen koji je u samom centru i onaj koji je na rubu kuće



- Igrač kamen usmjerava na način na koji mu pokaže igrač (skip) koji se nalazi na drugom dijelu terena,
- a kamen koji je izbačen se četka od strane preostale dvojice igrača u cilju ubrzanja kamena ili ispravljanja njegove putanje.



- Ako su dva ili više kamena toliko blizu centru da je nemoguće odrediti koji je bliži čak ni uz pomoć sprave za mjerjenje, odluku će vizuelno donijeti Glavni sudija.
- Ako ni on ne može da se odluči, runda će se završiti rezultatom 0:0.
- Sudija je ovlašćen da prati sve mečeve koji su mu određeni, sudijin posao je da riješi sve nedoumice 2 kapitena, iako one možda nisu određene u

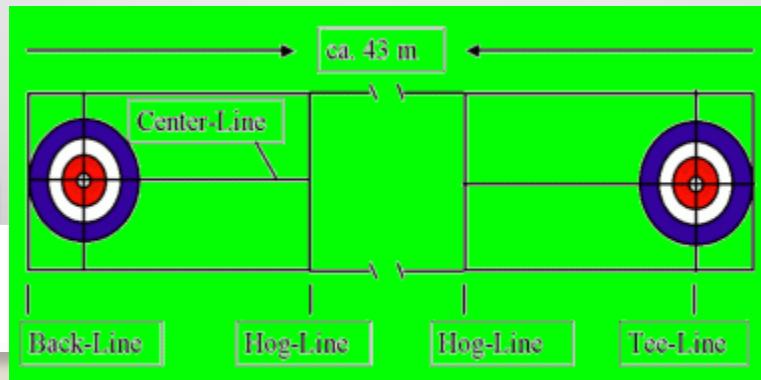


- Ovaj sport je danas **najpopularniji u Kanadi**, dok u Crnoj Gori još uvijek ovaj sport nije doživio popularnost.



- Dužina terena je 45.7 metara, a širina 5m
Na svakom kraju klizališta nacrtane su vidljive paralelne linije na ledu i to:
Linija nišana koja prolazi vodoravno kroz centar krugova sa maksimalnom širinom 1.27 cm smještenom tako da je centar linije udaljen 17.375 metara od sredine klizališta.

Teren za





- Po 2 gumenih odbojnika su postavljena na krajeve igrališta.
- Njihova dužina ne bi trebalo da prelazi 20.32 cm.
- Gumeni dio bi trebalo prekriti drvetom ili nekim drugim čvrstim materijalom, a odbojnik bi trebalo postaviti u led, ne dublje od 5 cm.



- Linija prestupa je udaljena 10.059 metara od odbojnika
- Široka je 10.16 cm i smještena tako da su unutrašnje ivice 6.4 metara udaljene od centra linije nišana.



Dimenzije krugova

- Najveći krug je plavi i prečnik mu je 3,65 m
- Srednji krug na ledu je bijele boje i prečnik mu je 2,43 m
- Mali krug je crvene boje i prečnik mu je 1,22m
- Dugme odnosno centar krugova je bijele boje i prečnik je 15 mm





Skeleton

- **Skeleton** je još jedan sport koji je nastao u **St. Moritzu**, 1800-tih godina 19 vijeka,
- Prvo takmičenje održano je 1884. Takmičari su vozili niz strmu ulicu od St.Moritza do Celerina, gdje je pobjednik dobijao bocu šampanjca kao nagradu



- Skeleton je zimski sport u kojem je cilj preći zadalu zaledenu stazu na propisanim sankama u što kraćem vremenu.
- Ovaj sport je bio prisutan na Zimskim olimpijskim igrama jedino kada su se one održavale u tom slavnom švajcarskom naselju (dakle, samo 1928. i 1948. godine)

Šta je skeleton?

- Tek od 1887. su se takmičari počeli takmičiti ležeći potrbuške,
- što se zadržalo i do danas.
- Sport je dobio ime 1892. godine, kada je predstavljen novi rekvizit na sankama, pravljen pretezno od metala,
- Ljudima se činilo da liči na koštani skelet, pa su mu i dali ime SKELETON.

- Ovaj sport se od sankanja razlikuje upravo po položaju tijela, Pri vožnji skeletona takmičar je u položaju glavom prema naprijed, potrebuške na sankama
- jer kod sankanja je položaj nogama prema naprijed, sjedeći ili ležeći na leđima.



- Međutim, Skeleton za žene i muškarce pridodat je Programu Zimskih Olimpijskih Igara 2002. u Salt Lake City-u USA.
- Ovo je slična disciplina Bobu dakle treba preći određenu stazu za najkraće vrijeme.



- Medjunarodna Federacija za Bob i Sankanje - *Federation Internationale de Bobsleigh et Tobogganing* (FIBT), osnovana je 1923.godine
- Koriste se posebne sanke koje su ime dobile po svojem dizajnu koji nalikuje ljudskom kosturu, dok se smjerom vožnje upravlja jedino – **pokretima tijela**.



- koje se danas praktikuju : muškarci i žene pojedinačno,

Discipl



- Pravila su jednostavna:
- takmičar na kratkoj zaletnoj stazi ubrza sanke gurajući ih trčeći, legne na njih, te zatim samo pokretima tijela upravlja smjerom



P



Klik za veću

- Olimpijska takmičenja u Skeletonu se sastoje od četiri trke na kojima se rezultati mjere elektronski u 0,01 sec.
- Četiri se trke održavaju u dva dana, a finalni plasmani se određuju zbirom vremena iz sve četiri trke.
- Ako takmičari pokažu ista vremena u konačnom zbiru, dobijaju iste nagrade.

Takmičenja

- Staza:
- Dužine 1 - 2 Km, prosječan nagib max 15%, najveći nagib 30%. Najmanja širina korita je 1,2 m, a najveća 1,5 m.
- Staza ima najmanje 5 zavoja radijusa između 9 i 15 m.
- Vještačka staza je nad tlom, prirodna ukopana u zemlju

Staza za takmičenje

- **Sankanje** je jedan od najstarijih zimskih sportova, nastao prije Boba i Skeletona
- Prvi opisi ovog sporta datiraju još iz 16. vijeka, dok se prva takmičenja pominju tek u 19. vijeku, kada su turisti počeli da se sankaju niz snijegom zavijane puteve na Alpima.

SANKANJI



- Nekada isključivo sport alpskih zemalja, sankanje danas privlači takmičare čak i iz nekih egzotičnih država,
- Ovaj sport imaće i najveću razliku u godinama, jer će tu biti 16-godišnja Italijanka Sara Podorišak i En Abernati sa Djevičanskih ostrva koja ima 52 godine i poznata je pod nadimkom "Bakasanka".



- Sankanje je ušlo u porodicu olimpijskih sportova u St. Moritzu 1928.godine
- i bilo je redovno na programu do 1948. kada je isključeno,
- a ponovo se pojavljuje 2002. godine u Solt Lejk Sitiju.
- I muškarci i žene se takmiče u individualnim trkama, a staze su iste dužine.

- "Sankanje je postalo globalni sport" gdje se u Svjetskom kupu takmiče sankaši iz 25 zemalja.



- Discipline:
- Jednosjed za muškarce i žene; dvosjed za muškarce.
- Za jednosjed se voze 4 trke, a za dvosjed 2 trke. Pobjednik je onaj koji postigne najbolje vrijeme u četiri odnosno dvije trke.

Takmičenja

Sanke težine 22 kg za jednosed i 24 kg za dvosed, **Sanke dimenzije**

- Max širina traga 45 cm. Dužina slobodna od 120 do 135 cm.



- Kad je 1977. Sarajevu povjerena organizacija ZOI 1984, predložena je izgradnja staze za bob i sankanje,
- Dizajn staze odobren je 1981, a radovi na izgradnji počeli su 1. juna iste godine
- Izgradnja je završena 30. septembra 1982, a ukupni troškovi iznosili su oko 7 miliona eura

ZOI 1984. Sarajevo

- 1984. olimpijska sankaška
takmičenja gledalo je 20.000,
- dok su takmičenja u bobu bila nešto posjećenija (30.000 gledalaca).
- Nakon igara staza je korištena za takmičenja u sklopu Svjetskog kupa sve do početka jugoslavenskih ratova



Sarajevo '84

Olimpijska staza za bob i sankanje u Sarajevu nalazi se na Trebeviću.

Sagrađena je za Zimske olimpijske igre 1984.



- Organizacija ZOI-ja, prema projektima, koštala je više od 140 miliona dolara.
- Novac su podjednako dale jugoslovenska vlast, Republika BiH i Grad Sarajevo, a donacije su izdvajali i građani.
- Pored svih objekata koje je trebalo napraviti, najskuplja i najzahtevnija investicija je bila izgradnja bob-staze na Trebeviću.
- Start staze je na 1.108 metara nadmorske visine, cilj se nalazio na 982, a duga je 1.570 metara.

- Sarajevo i Jugoslavija su od 08. do 19. februara 1984. godine bili domaćin XIV Zimskih olimpijskih igara.
- Taj festival mladosti i sporta ušao je u istoriju olimpijskog pokreta ne samo po mnogim rekordima koji su zabilježeni na takmičenjima,
- već i po onima koji su postignuti mnogo prije istinskog početka prvih zimskih olimpijskih igara održanih u ovom dijelu Evrope

- Godinu dana prije svečanog otvorenja XIV ZOI izgrađeni su svi potrebni objekti za njihovo održavanje,
- što znači da je ukupno realizovano 167 glavnih i više od 400 pomoćnih projekata.
- Za učešće na XIV ZOI prijavile su se reprezentacije 49 olimpijskih nacionalnih komiteta,
- što je bio do tada rekordan broj u istoriji zimskih olimpijskih igara uopšte.

- U Sarajevo je stigao rekordan broj učesnika – sportista i njihovih pratilaca – više od 2500.
- Sarajevska olimpijada je postala pokretač razvoja zimsko – sportskog i kontinentalnog turizma u regionu.
- Domaćin takmičenja na Zimskim olimpijskim igrama su bili Jahorina, Bjelašnica, Igman, Trebević i drugi planinski masivi na užem i širem sarajevskom području, kao i grad Sarajevo.

- U izgradnju objekata i infrastrukture na Jahorini za Olimpijske igre uloženo je ukupno 36.631.125 DEM (njemačkih maraka). Na Jahorini su organizovana takmičenja u veleslalomu, slalomu i spustu za žene. Olimpijske igre u Sarajevu 1984. godine su bile najbolje organizovane igre do tada.









SOURCE



Skijanje po hupserima

- **Skijanje po hupserima**, tj. grbama je olimpijska disciplina od 1992. godine,
- a ovaj zahtjevni oblik skijanja zahtijeva **odličnu kondiciju** i vrhunsku tehniku skijanja.



- Ili daskanje na snijegu nastalo je sredinom šezdesetih godina dvadesetog vijeka,
- kada je Sherman Poppen, mladi zaljubljenik u surfovanje iz **Michigan**a, zavezao dvije dječje skije zajedno kako bi osmislio novi oblik **zabave na snijegu**.
- Isprva poznat kao snurfing (snow surfing, tj. surfanje na snijegu),

Snowboarding

Tokom sedamdesetih i osamdesetih godina novi sport započinje dobijati na popularnosti među obožavateljima **zimskih sportova**,

- Smatralo se da će nevješti borderi upropastiti snijeg na stazama, pa je tako 1990. godine većina skijališta **zabranjivala snowboarding**, ili imala odvojene spusteve za snowboardere
- Danas, otprilike 97% svih skijališta u Evropi i Sjevernoj Americi dozvoljava i **bording na snijegu**, te je ono službeno uvršteno i u program Zimskih olimpijskih

- Olimpijske snowboard discipline su (za sada):

- **Paralel veleslalom** u muškoj i ženskoj konkurenciji- vozači, jedan protiv drugog, se takmiče u sto bržem prolasku kroz paralalno postavljene kapije slaloma.

- **Halfpajp** u muškoj i ženskoj konkurenciji- takmičari na halfpajp stazi izvode različite skokove, trikove, manevre... Ocenjuje se stepen težine i kvalitet izvršenih likova

- **Snowboard cross** u muškoj i ženskoj konkurenciji –trka u grupi od po četiri vozača niz specijalno napravljenu stazu koja uključije krivine, skokove, talasasti



- Jedan od najdominantnijih i najdinamičnijih timskih igara na ledu jeste hokej. Reč hokej se prvi put pominje još u 16. veku.
- Za zemlju hokeja se na prvom mestu drži Kanada



- Gdje su doseljenici iz Francuske i Engleske prvobitne oblike igre hokeja na travi prenijeli na kanadske zaledjene rijeke i jezera.
- Grad Kingston se drži za rodni grad hokeja na ledu, a Montreal za grad modernog hokeja.



- Prva hokejaška utakmica se odigrala 1855. godine, prvobitno se koristila loptica, a potom pločica od tvrdo kuvane gume (puck).
- Dimenzije paka su od 7,62 do 8 cm, a debljina od 2 do 2,54 cm. Težina paka može biti od 156 do 170 g. Obično je crne boje.



- Oprema hokejaša se sastoji iz:
- para klizaljki, palice i zasebnih štitnika za sve djelove tijela – glava, zubi, vrat, ramena, grudi, laktovi, ruke, koljena i potkoljenice, prepone.
- Golmani imaju veće kacige i bolju zaštitnu opremu jer su izloženiji udarcima pločice.



- Palica je izrađena od drveta ili tvrde plastike odnosno nekog drugog materijala kojeg odobri IHF.
- Dužina palice je 163 cm mjereno od vrha do zakrivljenog dijela. Najveća širina drške palice je 3 cm.
- Palica kojom se koristi golman je drugačijeg izgleda. Širi dio drške je 9 cm, a dužina do početka

7



downloaded from [pptpapir.com](http://www.pptpapir.com)

- Hokej na ledu igraju dvije ekipe, svaka sa šest igrača.
- Svaka ekipa sastavljena je od najmanje 20 igrača.
- Za vrijeme igre na terenu se nalazi šest hokejaša, petorica koji se mijenjaju tokom igre i golman.
- utakmica je podijeljena na troćine i svaka traje 20 minuta

HOKEJ NA LEDI



- Između trećina pauza traje 15 minuta. Utakmica počinje podbacivanjem paka a kraj se označava sudijskim zviždukom.
- Zbog raznih prekida u igri, utakmice hokeja na ledu mogu trajati čak dva do tri sata.
- Razlikuju se i oštice na klizaljkama igrača i golmana.
- Igrači imaju zaobljene oštice na svojim klizaljkama kako ne bi mogli da se povređuju između sebe.

- Umjetničko klizanje možemo nazvati baletom na ledu.
- Umjetničko klizanje je nastalo sredinom 19. vijeka. Prvobitno su korišćene klizaljke od drveta i kostiju, a onda od gvožđa i čelika.

Umjetničko
otmetiti



- Ljudi, sami ili u paru, u specijalno napravljenim kostimima se klizaju, skaču i izvode piruete na ledu.
- Njihovo klizanje je prilagođeno muzici uz koju plešu na ledu.



- Englez Robert Džouns je prvi poznati umjetnički klizač, ali se ipak za oca umjetničkog klizanja drži Amerikanac Džekson Hejns.
- Umjetničko klizanje, kao i hokej na ledu, su postali olimpijske discipline još tokom prvog održavanja Zimskih olimpijskih igara.(Šamponiju 1924). Sredinom 20. vijeka je održano



- **Skijaški skokovi** su sport u kojem se skijaš spušta niz posebno konstruisanu padinu(skakaonicu) te nakon odraza pokušava 'preletjeti' što veću udaljenost
- Međutim, ocjenjuje se i stil skakača, te je za pobjedu osim dugačkog skoka potrebno prikazati i dobru tehniku leta te siguran doskok.
- Skakaonica je prekrivena snijegom te su takmičenja moguća samo u zimskim uslovima. Ipak, danas postoje i varijante skakaonice sa travom te se takmičenja mogu održavati cijele godine

- Nastali su u Morgedalu (Norveška)
- U prvo vrijeme, oko 1810. godine, skakalo se s odskočišta napravljenog od nabacanog snijega ispod neke prirodne strme padine.
- Prvi poznati skijaš-skakač bio je Olaf Rye, norveški poručnik. On je 1809. skočio 9,5 m



- Sondre Norhajm prvi je počeo skakati bez štapa, pa je njegov "elegantni" skok pobudio veliku pažnju, označivši prekratnicu u ovom sportu.
- Tek 1860-ih počinju se graditi skijaške skakaonice
- Prve norveške skakaonice bile su za današnje pojmove veoma kratke, tako da je rekordna dužina Nordheimovog skoka 1868. iznosila 19 m,
- 1914 (A. Amundsen) 54m, dok je 1933. Sigmund Ruud skočio 86 m

- Takmičenja se održavaju uglavnom na tri vrste skakaonica, koje se razlikuju po veličini:
- 90-metarska skakaonica – a skakači postižu daljine do 110 m u optimalnim uslovima.
- 120-metarska skakaonica – mogu se postići daljine i do 145 m.

Takmičenja – Skijaška letaonica – to su skakaonice gdje se mogu postići dužine do čak 250 m. Često se za takmičenje na takvim skakaonicama koristi naziv "skijaški ljetovi" da bi se naglasila velika dužina

- Standardno takmičenje sastoji se od jednog probnog skoka i dva skoka koji se ocjenjuju,
- a bodovi za oba skoka sabiraju se za konačni poredak. Postoji i ekipno takmičenje, u kojem se sabiraju bodovi četiri člana jedne ekipe
- **Turneja 4 skakaonice Novogodišnja turneja.** Održava se u Njemačkoj i Austriji svake godine od 1953. do danas. Od 1990. godine odvija se u austrijskim Alpama u januaru.



- Trenutni svjetski rekord iznosi 253,5 m, a postavio ga je Austrijanac Stefan Kraft na Vikersundu (Norveška) 18. marta 2017.
- Godine 1936. Josef Bradl postao je prvi čovjek koji je preskočio 100 m.
- Međutim, od 1972. počela su se održavati svjetska prvenstva u letovima, a nekoliko letačkih takmičenja održava se i u svakoj sezoni Svjetskog kupa.

Rekordi

- Prvi koji je preletio 200 m bio je Finac Toni Nieminen 1994; u to vrijeme skakači nisu dobijali bodove za dužinu koja je prelazila 191 m
- Dužina se mjeri od tačke odraza na izlaznom mostu do tačke na sredini između skakačevih stopala u trenutku kad dodirne zemlju.



Brzo klizanje istorijat

- Korjeni brzog klizanja stari su više od milenijuma, a vodi porijeklo iz Skandinavije, Sjeverne Evrope i Holandije
- gdje su ljudi na đonove cipela stavljali kosti i takve ih koristili da putuju preko zaledenih rijeka, kanala i jezera.
- Tek mnogo kasnije, u 16. vijeku, na klizanje se počelo gledati kao na zábavu, a možda čak i kao na sport.



- 1642. godine u Edinburghu je osnovan prvi službeni klizački klub,
- a 1763. u močvarama The Fens u istočnoj Engleskoj održana je prva brzoklizačka trka
- Do sredine 19. vijeka ljubav prema ovom sportu razvila se i u Sjevernoj Americi.
- Holanđani su organizovali prvo svjetsko prvenstvo 1889,
- I Međunarodni klizački savez osnovan je u Hollandiji 1892.

- Klizač nastoji da na ovalnoj stazi klizališta za što kraće vrijeme savlada određenu distancu na daljinama 500 do 10.000 m, krećući se uvejk u lijevo - suprotno od kazaljke na satu.
- Dužina klizališta je obično 400 m. Ima dvije staze spoljnu i unutrašnju.
- Svaka staza je široka 4 - 5 m.



e



- Na ravnom dijelu staze nasuprot cilja, nalazi se prostor dužine 100 m za ukrštanje klizača.
- Tu je klizač obavezan da posle svakog kruga pređe iz spoljne staze u unutrašnju i obratno
- Time se izjednačuje dužina staze za oba klizača.



z unutrašnjom
stazom, a o



- Takmičari su zbog aerodinamike obučeni u specijalne trikoe iz jednog dijela od glave do pete.
- Klizaljke su aluminijumske duge 43 do 50 cm, oštrica je čelična široka oko 3 mm, klizačke naočari
- Klizač je izrazito nagnut naprijed gornjim čime



Takmičenja

- Uobičajene dionice za službena takmičenja su 500, 1.000, 1.500, 3.000 (samo žene), 5.000 i 10.000 metara(samo muškarci).
- Postoji i ekipno takmičenje, u kojem se takmiče po tri klizača iz jedne ekipe,
- Ekipe klizaju samo u unutrašnjim stazama, a startuju sa suprotnih strana, i to po 8 krugova muškarci odnosno 6 krugova žene.



- Brzo klizanje je olimpijski sport pa je bio u programu svih Zimskih olimpijskih igara do sada.
- Međunarodna klizačka organizacija (ISU) jedna je od najstarijih sportskih organizacija,
- pa organizuje Svjetska prvenstva u brzom klizanju još od 1893. godine.
- Međunarodni klizački savez osnovan je 1892, najranije od svih saveza zimskih sportova.

Biatlon

- **Biatlon** je sport koji se sastoji od dvije discipline, cross-country skijaško trčanje i gađanje iz puške,
- Sport je naročito popularan u svojoj domovini - Norveškoj, ali i u Njemačkoj i Rusiji, za koju se procjenjuje da u klupskom takmičenju učestvuje čak oko milion biatlonaca.
- Svake se godine, osim u olimpijskim godinama, održavaju Svjetska prvenstva u biatlonu, kao i Svjetski kup, a biatlon je prisutan i na Zimskim olimpijskim igrama.

- Za biatlon se koriste standardne skije za skijaško trčanje. Težina im je oko 1250 g, a širina oko 5 cm,
- Dužina je u zavisnosti od visine takmičara i nije ograničena,
- Skije su za skijaške cipele samo naprijed pričvršćene, tako da sa svakim korakom je moguće petu odvojiti od skije što omogucava brže i dinamičnije kretenje,

O biatlon



- U prvo vrijeme se biatlon trčao samo sa paralelnom tehnikom, a od 80-tih godina u tzv. *skating-tehnici* ili otklizavanju,
- Do 1977. godine koristile su se velikokalibarske puške
- Odstojanja od mete bila su 100 m za stojeći stav, te 150, 200 i 250 m za ležeći stav,
- Od 1978. godine koristi se malokalibarsko
č



22, čija



5

- Mete su udaljene 50m od mesta za gađanje.
- Sastoje se od 5 crnih tačaka na bijeloj podlozi.
- Veličina im je 4,5 cm prečnika za ležeći i 11,5 cm za stojeći stav.
- Za svaku nepogođenu metu, dobija se ili dodatni kazneni krug, obično u dužini 150 mm.



Discipline

- **Pojedinačno takmičenje** > Trka duga 20 km (15 km za žene) je najstarija disciplina. Gađa se 4 puta naizmjenično u ležećem i stojećem stavu, ukupno 20 meta,
- Svaki promašaj donosi dodatno vrijeme, obično 1 minut, koje se dodaje na vrijeme trčanja.
- **Sprint** > Sprint je 10 km dug za muškarce, a 7,5 km za žene.
- Gađa se dva puta najprije iz ležećeg, pa iz stojećeg stava, ukupno 10 meta.
- Svaki promašaj donosi kazneni krug trčanja od 150m.

- Masovni start, znači da svi takmičari kreću u isto vrijeme. Staza je duga 15 km (12.5 km za žene), četiri su gađanja (2 ležeća pa 2 stojeća),
- Prvo se gađa meta pod startnim brojem takmičara, a ostala gađanja po redoslijedu dolaska na mete.
- Kao i u sprintu, kazneni krug je 150 m za svaku promašenu metu.

Ma



- **vožnja uz pomoć padobrana** je zimski sport u kojem ljudi koriste moć padobrana da jedre po snijegu ili ledu.
- Sport je sličan kajtsurfingu ali se koristi obuća za surfovanje po snijegu ili za skijanje,
- Snoukajting postaje sve više popularan na mjestima gdje su razvijeni skijanje i snoubord

Snoukaj



- Rekorder Džo Levins, američki kajter 2008. godine prvi je dostigao brzinu od 112 km,
- Kristofer Krug, američki kajter, 2009. godine ,pomjerio je granicu brzine još dalje – do 118 km/č,
- Kajtbording je praktičan u mnogim predjelima gdje ima vjetra , da bi se zmaj pokretao.
- Tehnike surfovania uz pomoć zmaja su vrlo slične tehnikama snoubордин

