

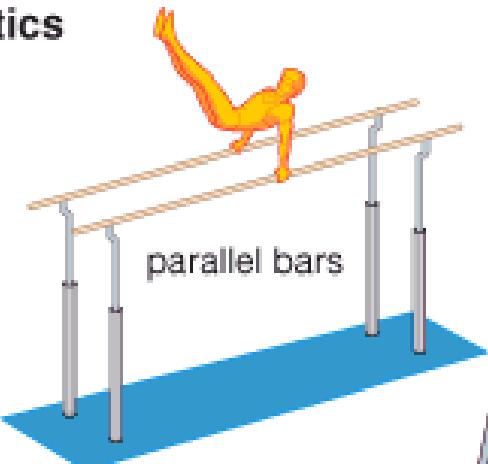
VRATILO I DVOVISINSKI RAZBOJ

Dr Saša Veličković, red. prof.

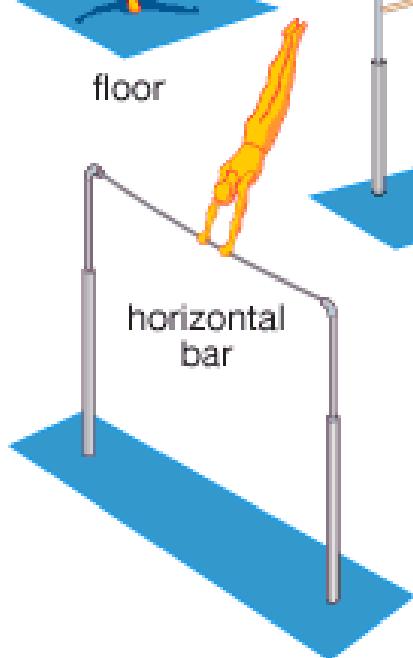
Men's Gymnastics



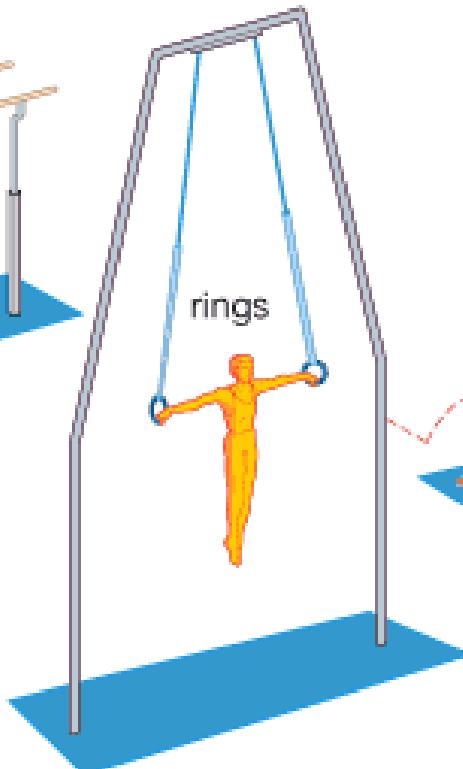
floor



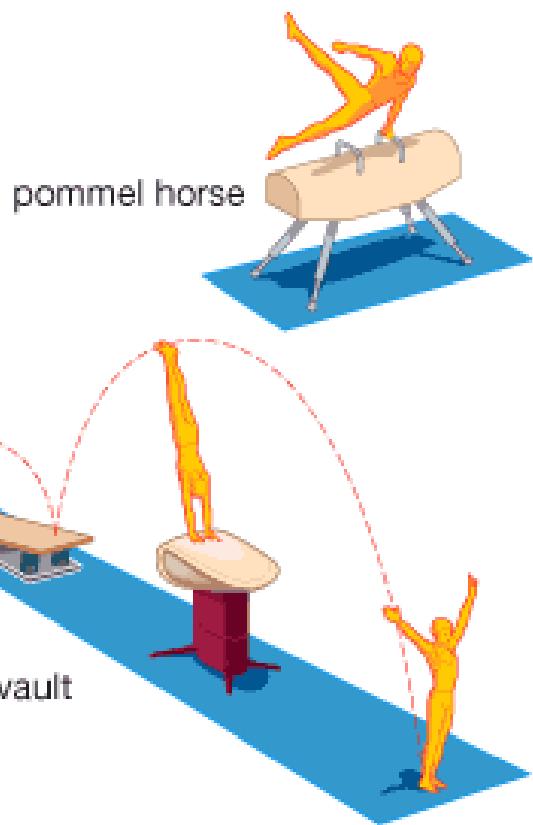
parallel bars



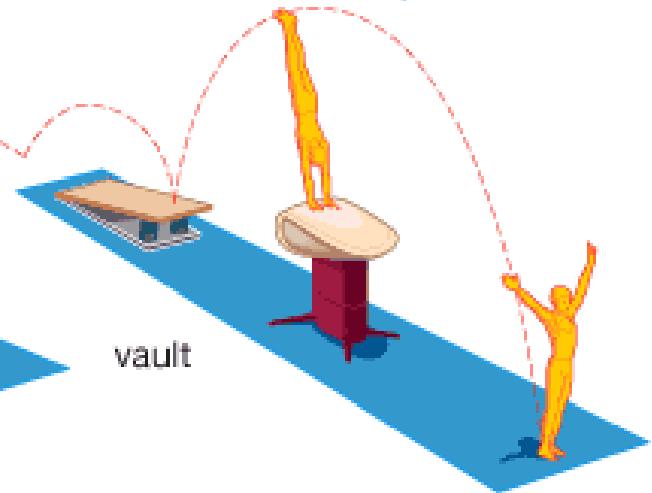
horizontal
bar



rings

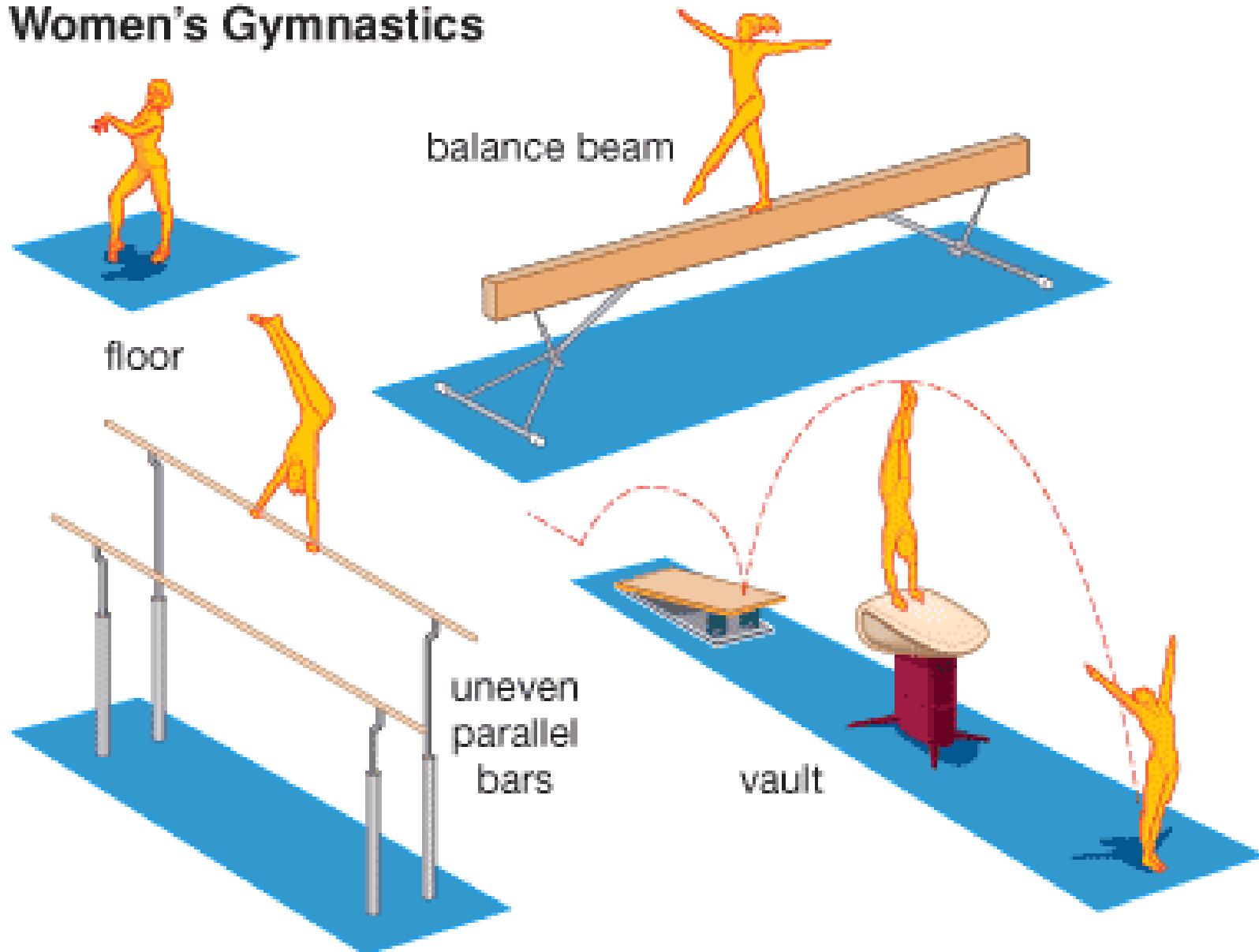


pommel horse



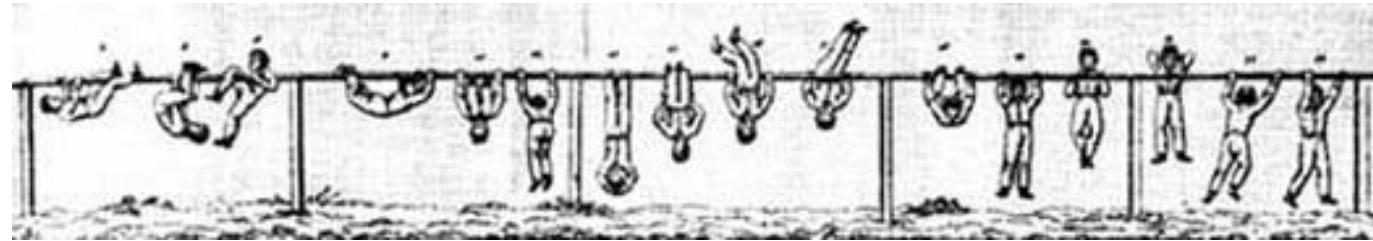
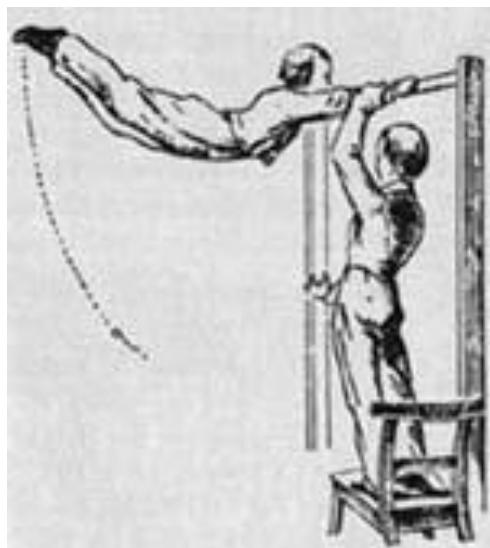
vault

Women's Gymnastics



ISTORIJAT VRATIO

- Poznato je da su hodači po žicama iz kasnih Helenističkih i ranih Kineskih vremena, kao i Eskimi radili „Veleobrte“ na čvrsto postavljenoj horizontalnoj šipci.
- Naziv sprave uvodi Fridrih Ludvig Jan 1812. godine. Zbog velike popularnosti ove sprave, Jan u svom Hazendhajd parku postavlja čak šest vratila, učvršćenih između hrastova i razlicitih po visini.



ISTORIJAT VRATILO

- Vratila iz tog vremena su bila od drveta (debljine 8cm),
- tek 1850. godine uvode se pritke od čelika, (odnosno od čelika prekrivenim drvetom, slično kao grafitna olovka).
- Početkom XX. veka čelične elastične šipke postaju standard kada je u pitanju vratilo kao sprava.

ISTORIJAT DV. RAZBOJ

- Dvovisinski razboj je doživeo najviše transformacija od svih sprava. Od paralelnog razboja na kome se podiže jedna pritka do današnja dva vratila sa posebnim vešanjem.
- U 19. veku (oko 1830. godine) bilo je izveštaja o vežbanju na dvovisinskom razboju u Francuskoj.
 - Francuz Amoros - "Gimnastika i moral"



ŽENSKA GIMNASTIKA 1881.



ISTORIJAT DV. RAZBOJ

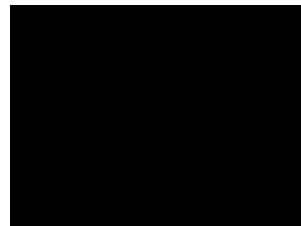
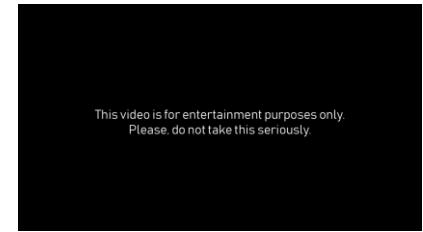
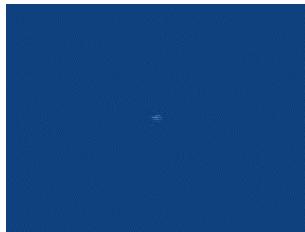
- Žene dugo vežbaju i takmiče se na paralelnom razboju.
- Tek u drugoj polovini 20. veka, ova sprava dobija na značaju. To je bilo na prvom "pravom" Svetskom prvenstvu u Budimpešti 1934. godine, koje je bilo i prvo za žene.
- Dve godine kasnije, vežbanje na dvovisinskom razboju ima i svoj olimpijski debi u Berlinu (1936.). Žene su se takmičile na paralelnom razboju kao obaveznoj spravi, dok je moguć bio nastup i na dvovisinskom razboju.
- Posle drugog svetskog rata, ženska gimnastička takmičenja omogućavaju izbor disciplina: krugovi u ljunjanju ili dvovisinski razboj. Ovo traje do 1950. godine.
- Od OI 1952. dvovisinski razboj je u stalnom programu ženske sportske gimnastike.



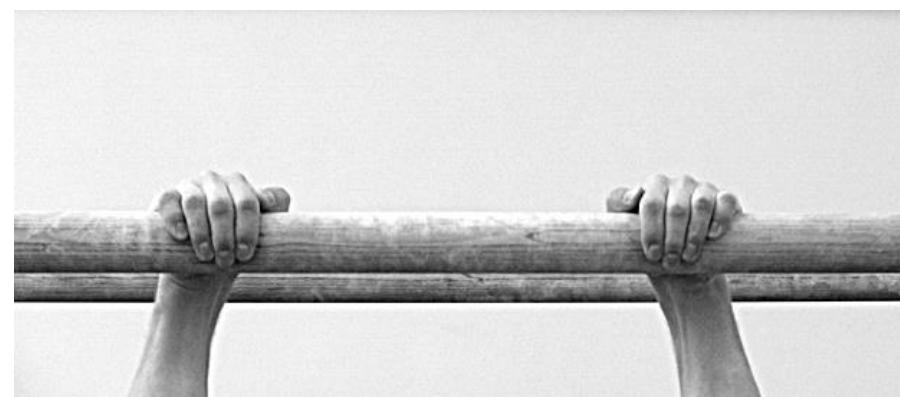
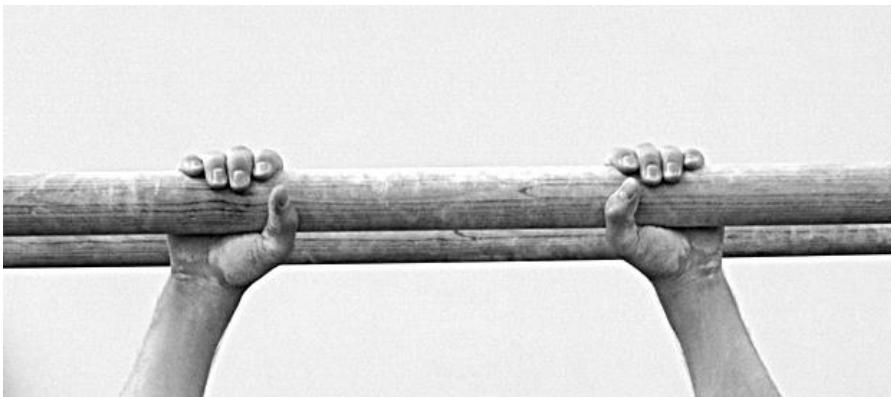
DEFINICIJA I TERMINOLOGIJA

- Vratilo predstavlja jedno-osu spravu, a dvovisinski razboj dvo-osu spravu. Ose idu duž šipke vratila i pritki dvovisinskog razboja. Oko ovih osa vežbač se okreće izvodeći različite vežbe.
- Vežbač je u čeonoj postavci u odnosu na spravu – osa ramena i osa sprave su paralelne.

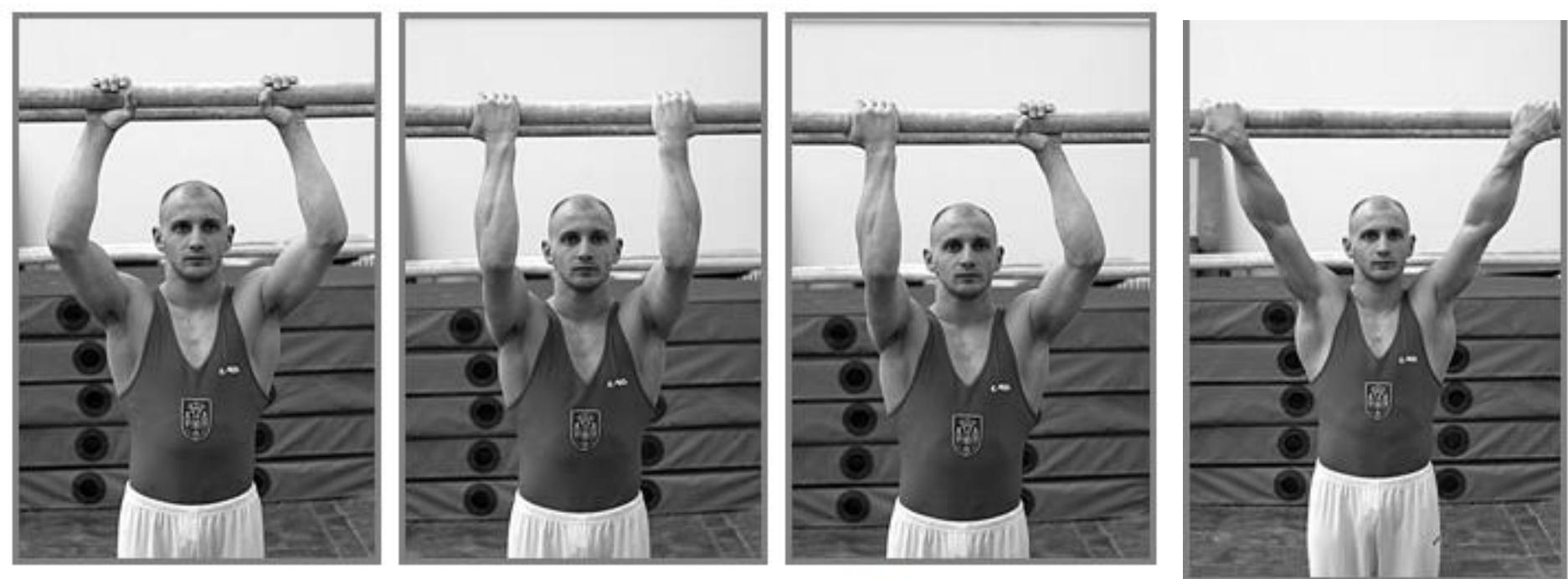




- Na vratilu i dvovisinskom razboju se kontakt sa spravom održava pretežno hvatom.
- Zbog manjeg obima šipke na vratilu preferira vilični (palac hvata šipu sa jedne, a prsti sa druge strane),
- dok na dvovisinskom razboju (veći obim pritke) dominira punu hvat (palac i prsti hvataju pritku sa iste strane).



- U navedenim hvatovima po položaju hrpta i palčeva razlikujemo i:
 - Nathvat – šake su u supinaciji tako da su hrpti okrenuti nazad, a palčevi okrenuti jedan prema drugom;
 - Pothvata – šake su u pronaciji tako da su hrpti okrenuti u prema napred, palčevi prema van;
 - Dvohvata – jedna ruka je u nathvatu, a druga u pothvatu;
 - Okrenuti pothvat – ruke su u pothvatu ali pronirane za 360 stepeni, hrpti šake okrenuti napred, a palčevi u prema van.
 - Pored ovoga razlikujemo široki, normalni, spojeni i ukršteni hvat.



Nathvat

Pothvat

Mešoviti hvat

Okrenuti pothvat



Normalan hvat

Uski hvat

Hvat spojeno

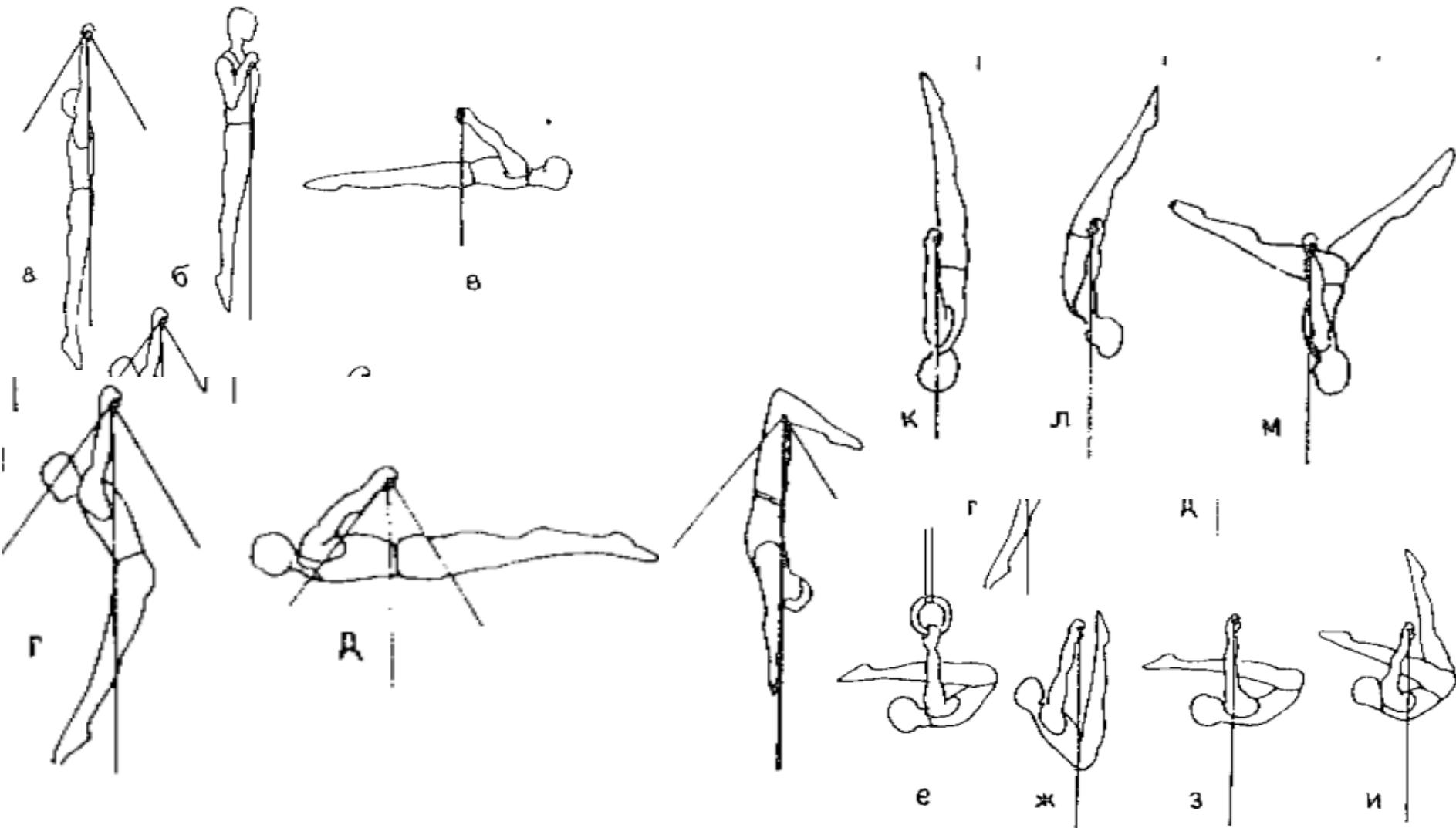
Ukršteni hvat

Široki hvat

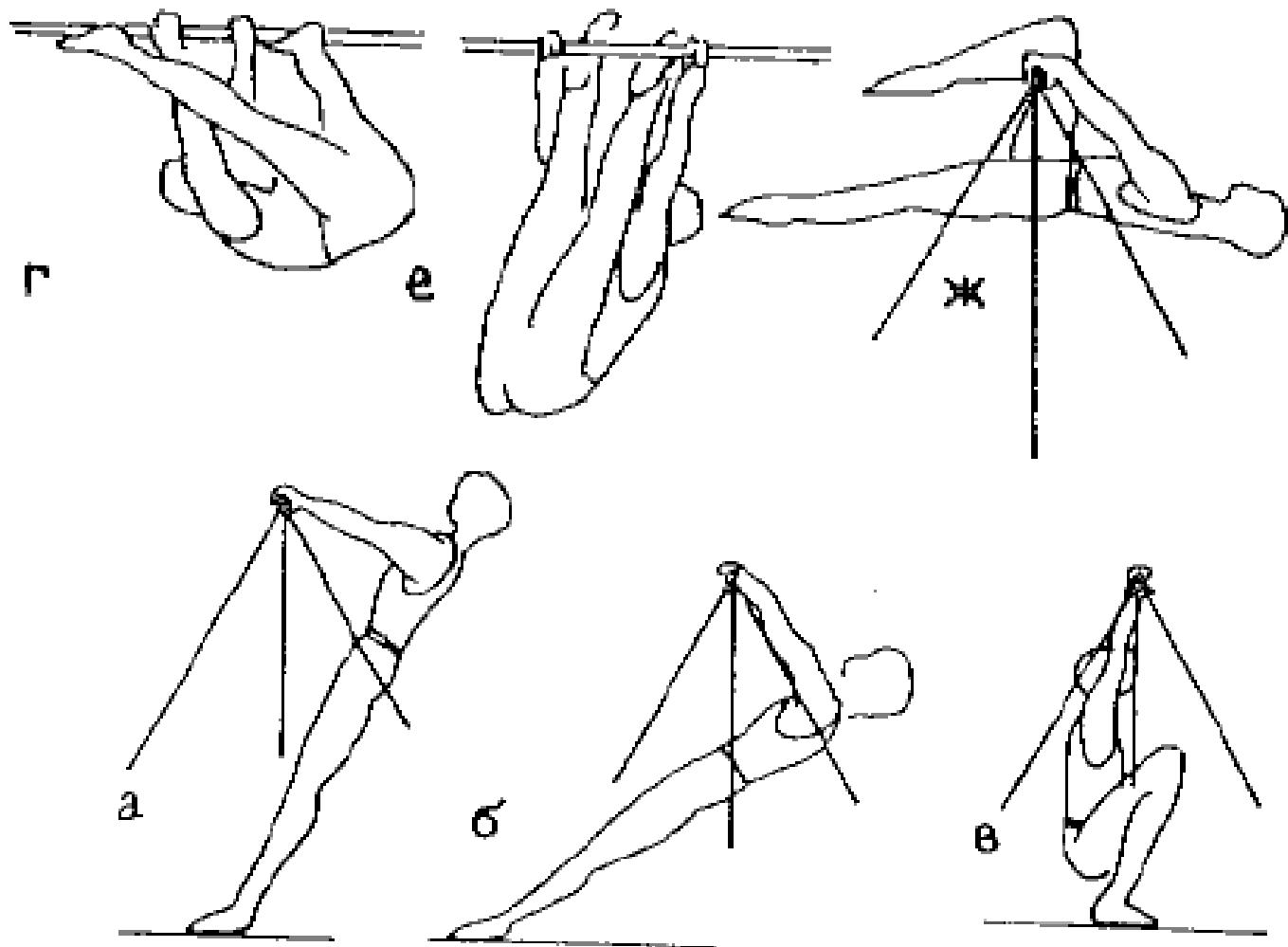
Položaji na Vratilu i dv. razboju

- **Visovi** - Visovi su položaji pri čemu se ramena gimnastičara nalaze ispod tačke hvata.
 - Razlikujemo:
 - proste visove
 - mešovite visove

Prosti visovi



Mešoviti visovi

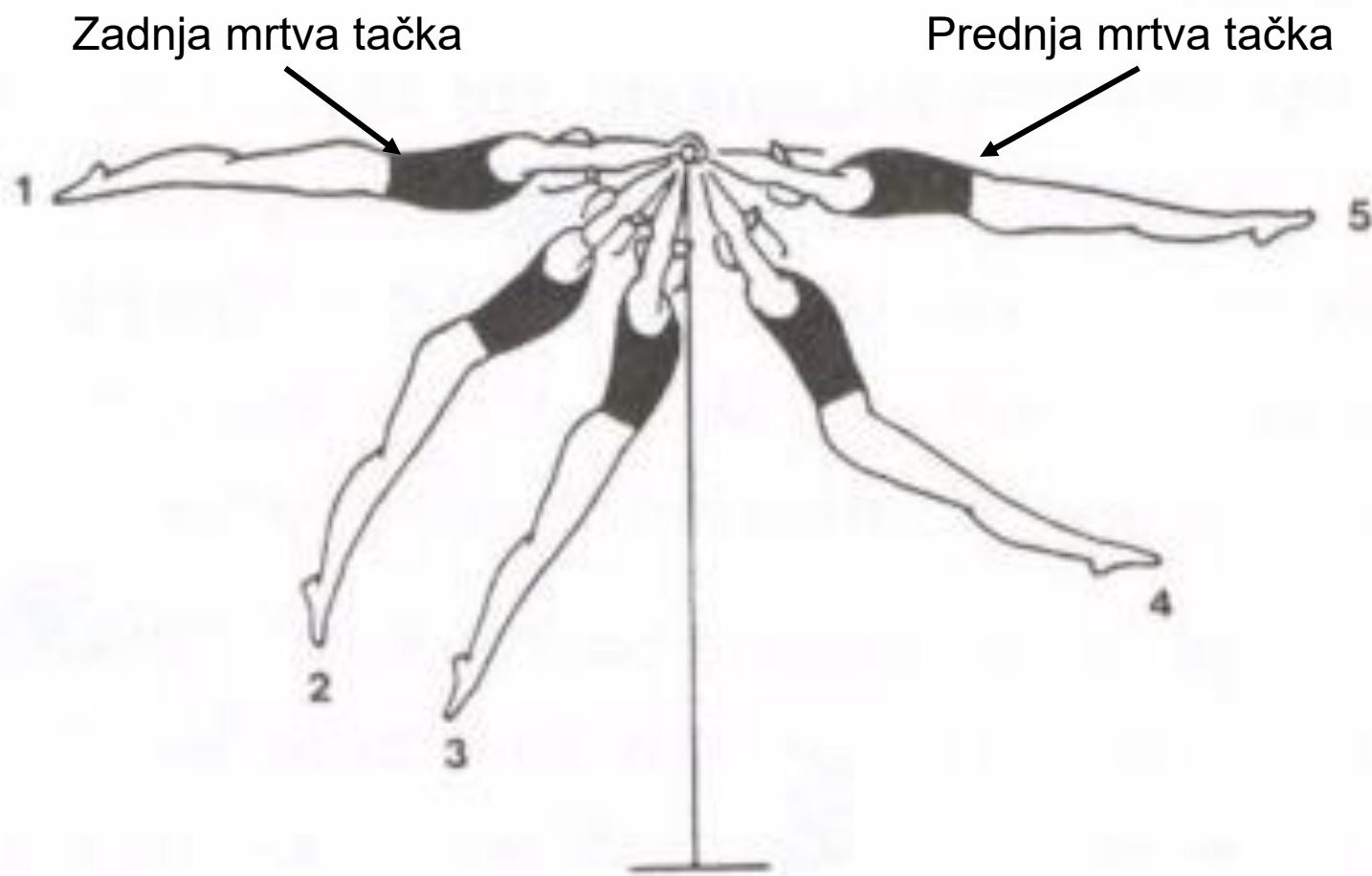


- Kretanja na ovim spravama mogu se izvoditi:
 - u visu (pomicanja, njihanja, okreti, saskoci),
 - iz visa do upora (uzmaci, naupori, premaci),
 - u uporu (pomicanja i premasi),
 - iz upora u visu (odnjih, spad, podmet),
 - Iz upora, kroz vis, do upora (kovrtljaji).
 - Saskoci iz upora.

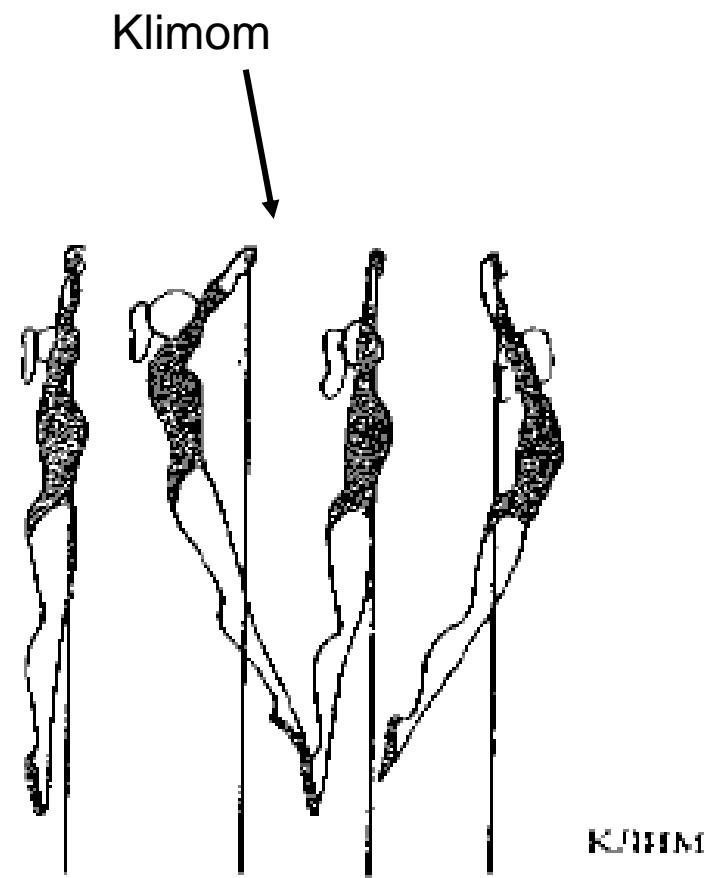
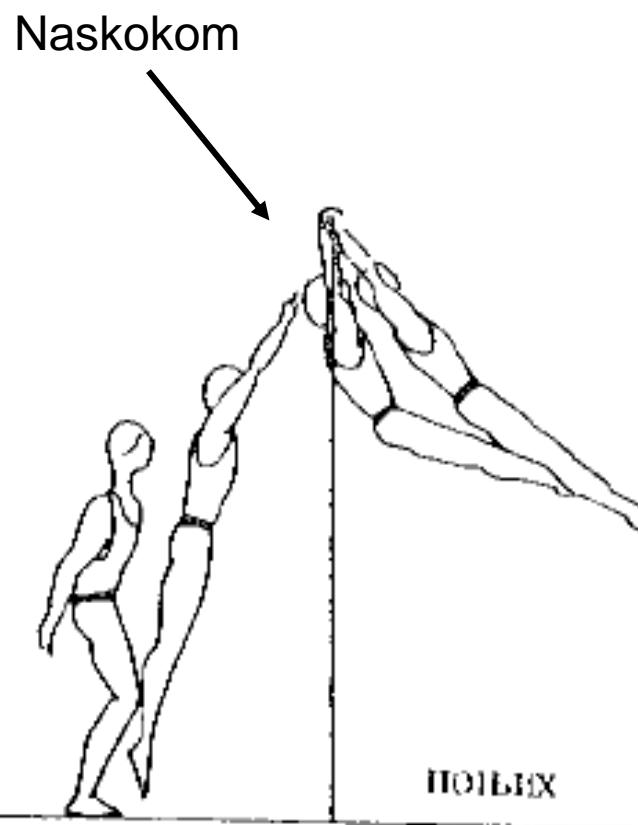
Kretanja u visu

- Njihanja – najučestalija kretanja ove vrste
- Njihanja su vežbe oscilatornog karaktera pri čemu se vežbač njiše dok sprava miruje.
- Izvodi se u visu prostom i visu uznetom.
- Postoji
 - Prednjih – kretanje od zadnje do prednje mrtve tačke
 - Zanjih – kretanje od prednje do zadnje mrtve tačke
- Uspostavljanje njihha može biti:
 - Naskokom, snagom, gibanjem tela (Klimom i ponjihom).

Njih



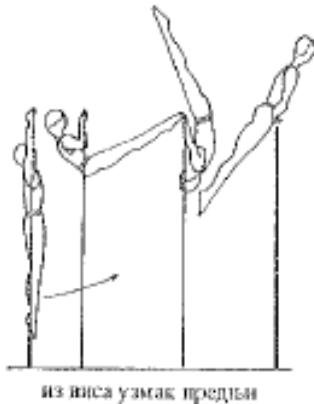
Uspostavljanje njiha



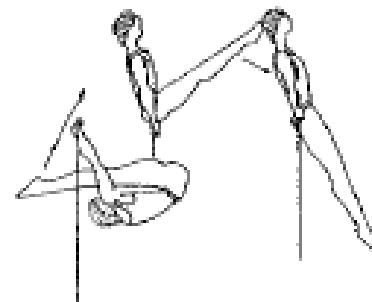
Kretanja iz visa do upora

- **UZMACI**
 - To su vežbe izvedene iz nižih u više položaje nogama napred, i gore.
- Mogu biti
 - Prednji,
 - Stražnji.
- Ako se ta vežba izvodi lagano – snagom, onda se naziva uzvlak.
- Čest slučaj je da se termin uzmak meša sa terminom „uzmah“, koji pripadaju sasvim različitoj grupi vežbi.

Uzmaci prednji – iz visa prostog



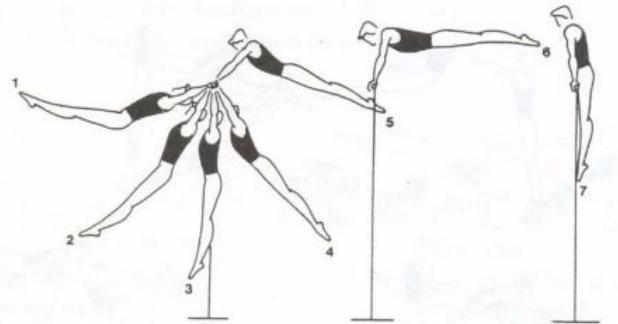
Uzmaci prednji – из visa stražnjeg



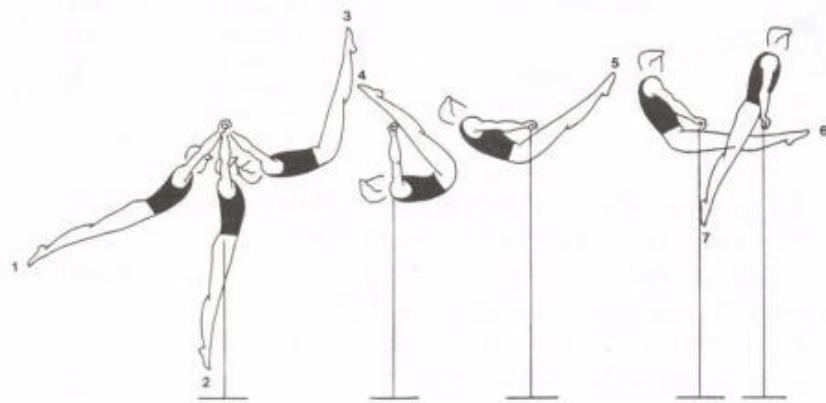
Kretanja iz visa do upora

- **NAUPORI** - To su vežbe kojima se kao i kod uzmaka, prelazi iz nižih (vis) u više položaje (upor), stim što se u ovom slučaju kretanje vodi prvo glavom iznad sprave (napred i gore).
- Mogu biti:
 - Vučenjem,
 - Prednjihom,
 - Zanjihom,
 - Zavesom i jašući,
 - Usklopno.

Naupor zanjihom



Naupor zavesom

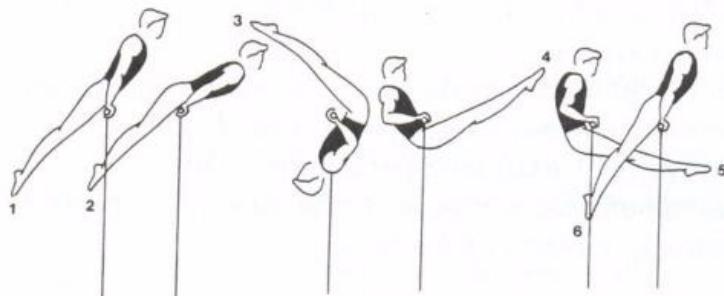


Naupor usklopnno

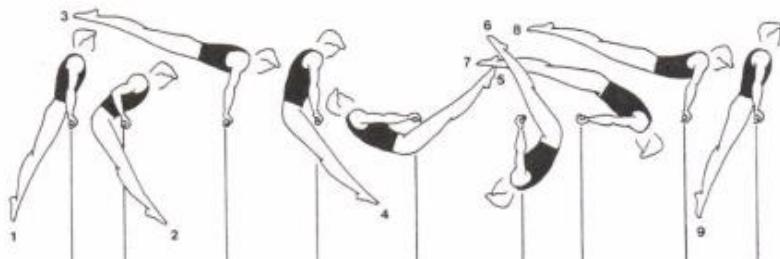
KRETANJA U POLOŽAJU UPORA

- Kovrtljaji -To su vežbe kružnog kretanja oko ose sprave, kod kojih se iz upora prolazi kroz vis do ponovnog upora.
- Mogu biti:
 - U uporu prednjem i stražnjem;
 - Napred i nazad;
 - Iz upora i iz stoja na rukama

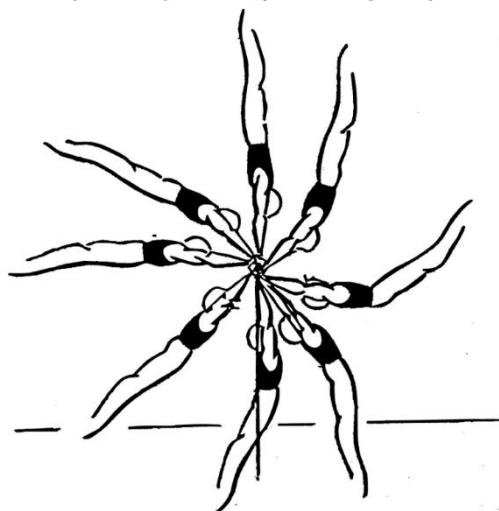
Kovrtljaj
napred



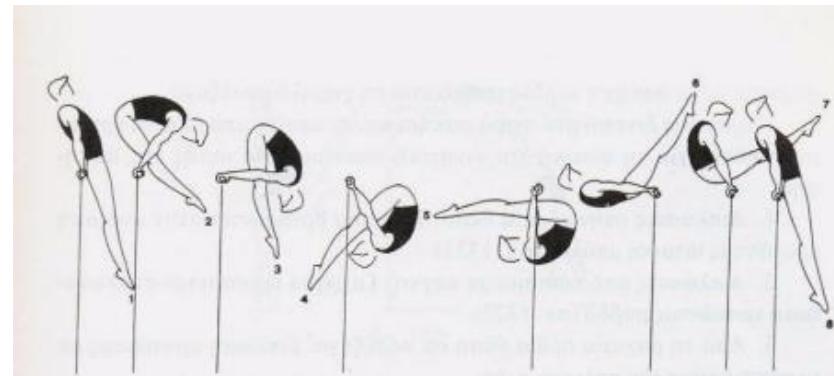
Kovrtljaj
nazad



Velekovrtljaj
nazad



Kovrtljaj napred stražnji



Kretanja iz upora do visa

- Moguće ih je izvesti:

- **Pokretima unazad**

- Velikom amplitudom
 - odnjih – prelazak iz upora zamahom nazad, do početka prednjiha (zadnja mrtva tačka);
 - podmet – prelazak iz upora zamahom napred do početka zanjiha (prednje mrtve tačke);
 - Malom amplitudom
 - spad – brz prelazak unazad iz upora stražnjeg do visa uzneto;
 - spust - spad izveden lagano.

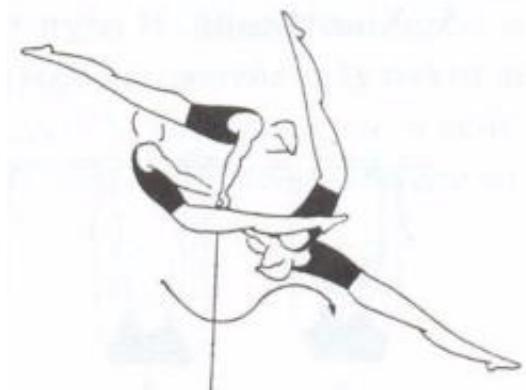
- **Pokretima napred**

- Malim amplitudama
 - Smak – brz prelazak iz upora do visa glavom napred,
 - Svlak – isto ali usporteno.

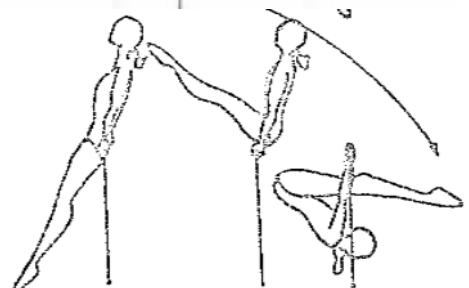
Odnjih



Podmetni zamah

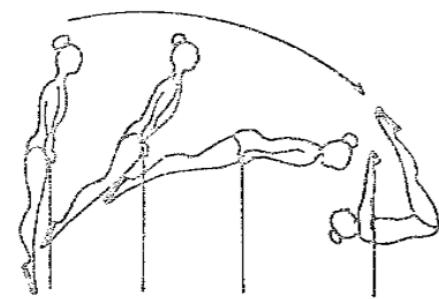


Spad



спад: брзи прелазак
из потпора у вис

Smak



смак: брзи прелазак из потпора у вис кретањем унапред

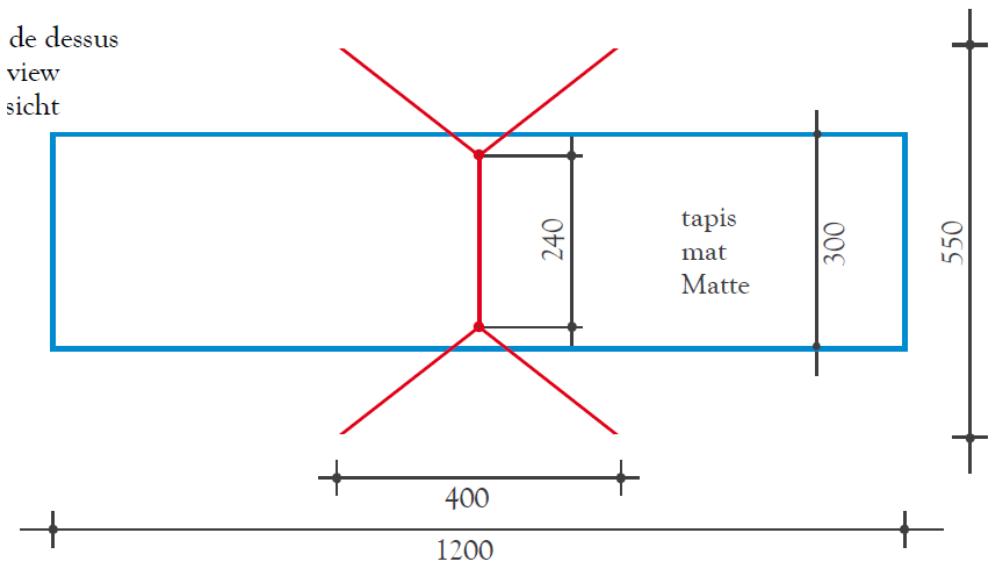
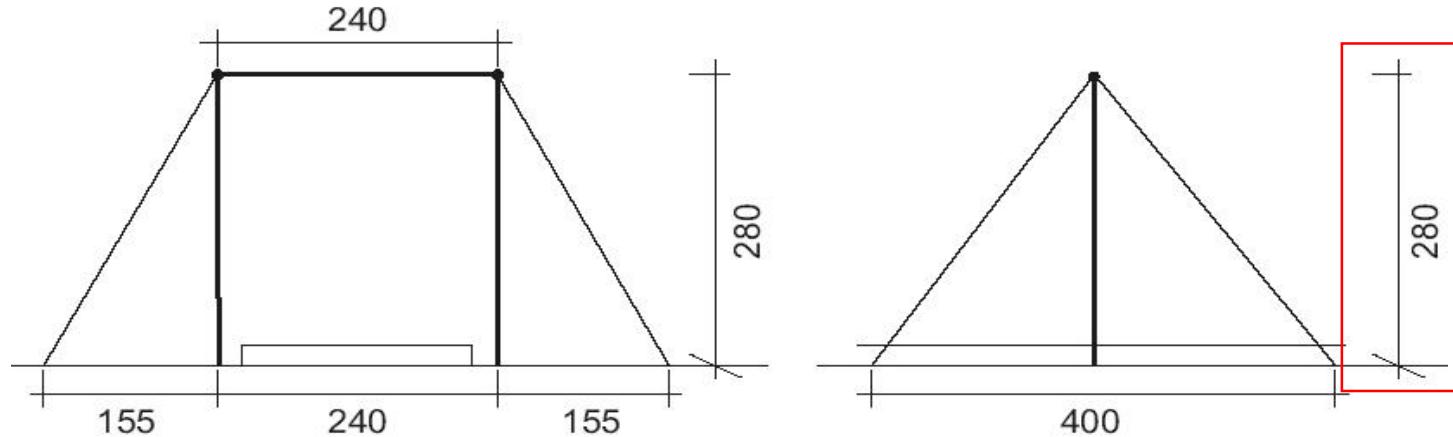
UTICAJ

- Na vratilu i dv. razboju dominira pun zamah, preciznost pokreta, elegancija i smelost.
- Vežbanjem na ovim spravama se u početnoj pripremi i obučavanju početnika uriče na harmoničan razvoj svih delova tela vežbač.
- Ovo se naročito odnosi na zatvoreni kraj kinetičkog lanca – ruke i rameni pojas.
- Istovremeno se kod početnika razvija snaga, gipkost, okretnost, osećaj za ravnotežu i preciznost pokreta.
- Brza i neprekidna izmena različitih položaja koji nisu uobičajeni utiču na razvoj ravnoteže i orijentaciju u prostoru.
- Kako je zahtevnost u pravilnom držanju tela velika, to vežbe na vratilu, naročito kada se radi sa početnicima, utiču na formiranje osećaja za pravilno držanje tela.
- Vežbanje utiče i na nivo odvažnosti, odlučnosti stalnim savladavanjem straha od otkidanja i padanja sa sprave u toku treninga, kao i stalnim savladavanjem povećanog nervnog naprezanja usled povećanog rizika u toku vežbanja.

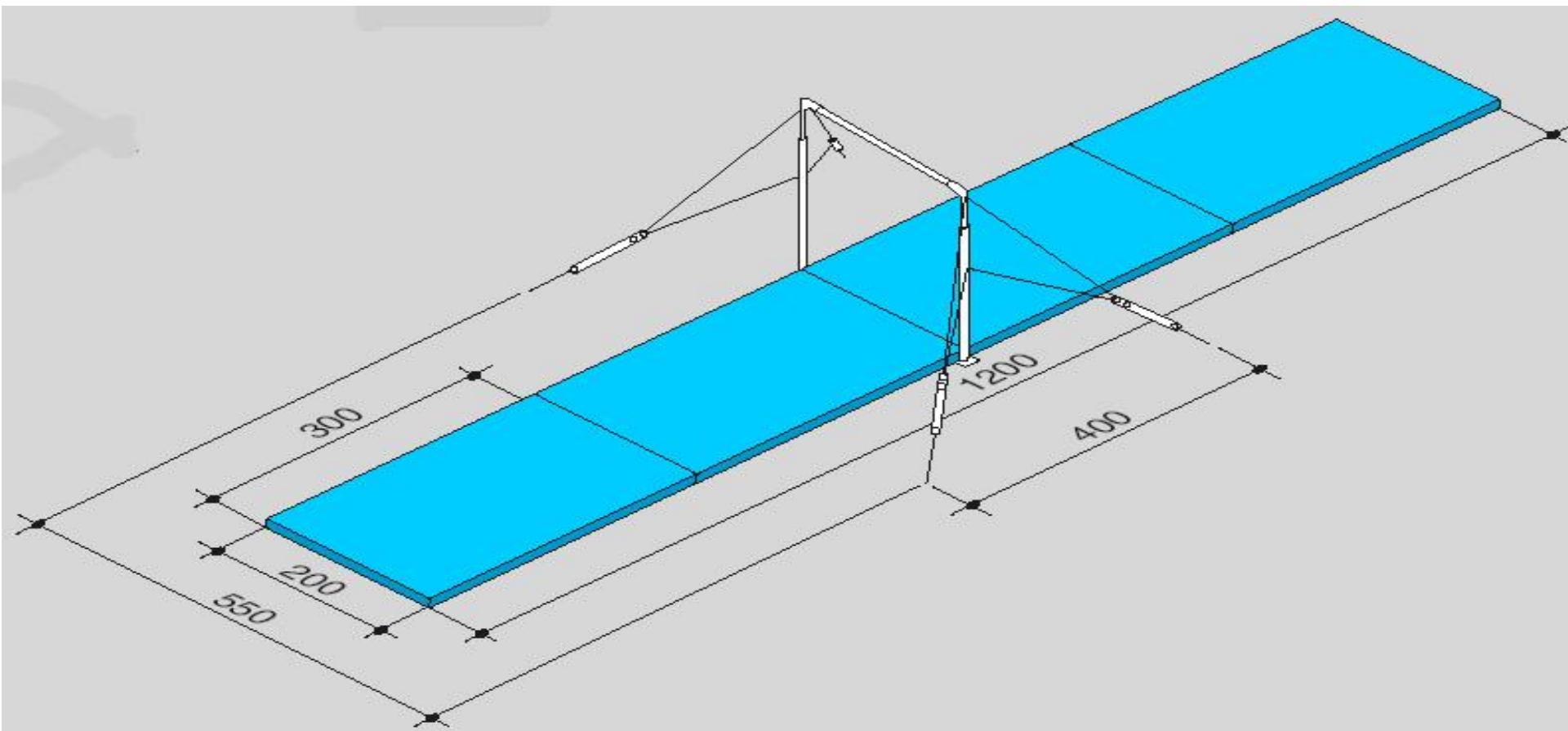
Dimenzije i pomoćne sprave

- Dimenzije Vratila i borilišta:
 - Takmičarska visina vratila za seniore i juniore je 260 cm od gornje ivice strunjače, odnosno 280 cm od poda.
 - Dimenzije borilišta su 1200x200 cm, a visina doskočišta je 20 cm, plus dodatna strunjača od 5 cm (zbog velike visine doskakanja).
- Dimenzije Dvovisinskog razboja i borilišta:
 - Visina gornje pritke od tla je 245 cm, a donje 165 cm, dok se razmak između pritki može kretati od 130 cm do 180 cm.
 - Dimenzije borilišta su 1300x200 cm, a debljina doskočišta 20 cm + 5 cm dodatna strunjača.

Dimenzijs i pomoćne sprave



Dimenzije i pomoćne sprave

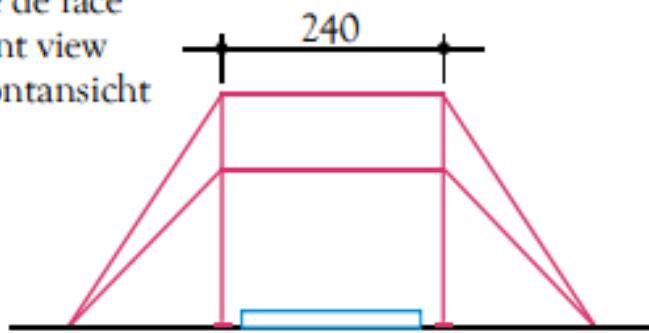


Dimenzijs i pomoćne sprave

vue de face

front view

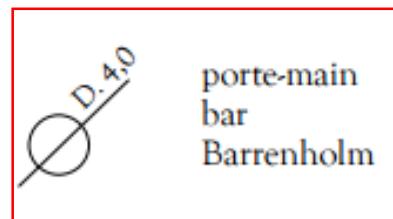
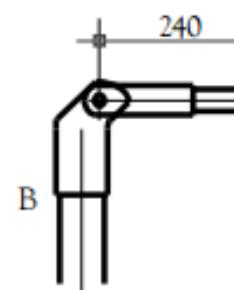
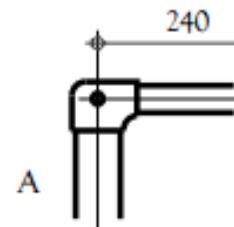
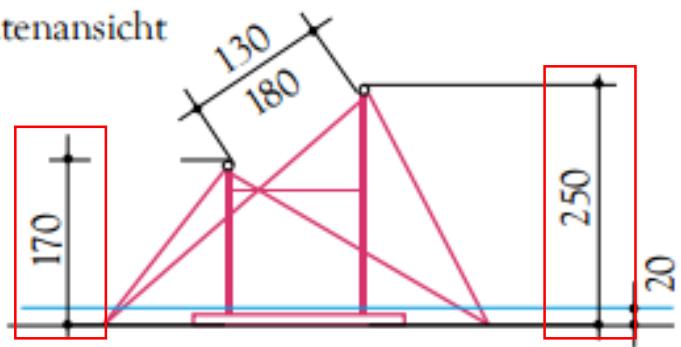
Frontansicht



vue de côté

side view

Seitenansicht





Savremena vežba na Vratilu

- Savremena vežba na vratilu mora biti dinamična prezentacija povezanih elemenata zamaha, okreta, puštanja i ponovnog hvatanja pritke, elemenata blizu pritke u različitim hватовима, sa ciljem demonstracije punog potencijala sprave.
- Gimnastičar mora u svoju vežbu uvrstiti samo one elemente koje može izvesti sa sigurnošću i sa visokim stepenom estetskog i tehničkog majstorstva.
- Gimnastičar na ovoj spravi može da osvoji dodatne bonus bodove. Ovi bodovi se osvajaju kada gimnastičar direktno poveže dva elementa puštanja i ponovnog hvatanja i to za povezivanje elementa C težine sa elementom C težine i težim dobija 0,1 bod, a za povezivanje elementa D težine i težim sa elementom D težine i težim dobija 0,2 boda.
- Grupe elemenata su sledeće:
 - 1) Veleobrti sa ili bez okreta oko uzdužne ose,
 - 2) Elementi puštanja i ponovnog hvatanja pritke,
 - 3) Elementi izvedeni blizu pritke,
 - 4) Saskoci.
- Najučestalije greške su završna odstupanja elemenata od vertikalne pozicije u stavu na šakama, bočne devijacije, mala visina i grčenje ruku kod elemenata puštanja i ponovnog hvatanja.