



Univerzitet Crne Gore  
Biotehnički fakultet  
Podgorica

## **Osnovni principi i tehnike gađanja lovačkom puskom**

**Lov divljači obuhvata odstrijel, hvatanje i sakupljanje odstrijeljene divljači.**

**Divljač se lovi lovačkim oružjem**

- puškom sačmaricom (puške sa glatkim cijevima) i
- lovačkim karabinom (puške sa žljebastim cijevima).
- kombinovano oružje



- **Kalibar sačmare označava broj kugli istog prečnika kao i cijev koje se mogu izraditi od jedne funte olova (453,6g).**

**Tako kalibar 12 je cca 18,4mm**

**kal. 16 je 17mm**

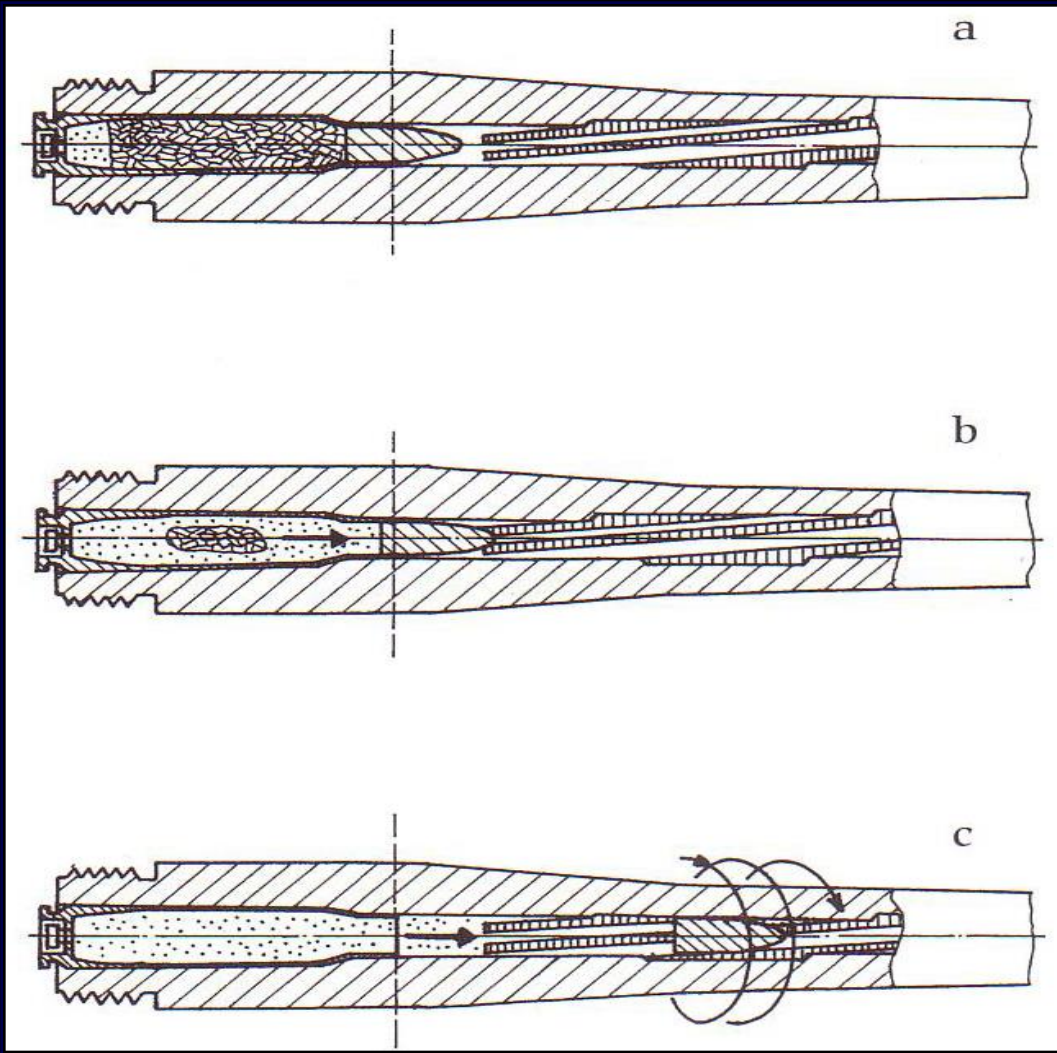
**a kal. 20 je 15,9mm**

- **Kalibar žlijebljenog oružja se izražava u mm (npr. 5,6mm, 6,5mm, 7,9mm, 9mm, 10,75mm)**
- **Čok je suženi dio cijevi na ustima (3-5cm). Služi da suzi sačmeni snop prilikom napuštanja cijevi. Od punog čoka do  $\frac{1}{4}$  čoka suženje je od 1,1-0,1mm**

- **Balistika je nauka koja proučava kretanje projektila (zrna ili sačme) u vazdušnom prostoru.**
- **Dijeli se na unutrašnju balistiku, koja proučava kretanje projektila u cijevi oružja, i na spoljnu balistiku koja proučava kretanje projektila pošto napusti cijev oružja – u slobodnom, odnosno vazdušnom prostoru, pa sve do njegovog pada na zemlju ili umirenja u pogodnom cilju.**
- **Zamišljena linija (pravac) koja polazi od oka strijelca (kroz vizir-zarez nišana kod kuglare) preko vrha mušice do cilja zove se nišanska linija.**

## BALISTIKA :

- Nauka o kretanju projektila (zrna ili sačme)
- Balistika proučava:
  - brzinu projektila,
  - otpor vazduha,
  - uticaj spoljne temperature i vlage,
  - uticaj zemljine sile teže,
  - brzine na različitim udaljenostima,
  - energiju projektila,
  - domet



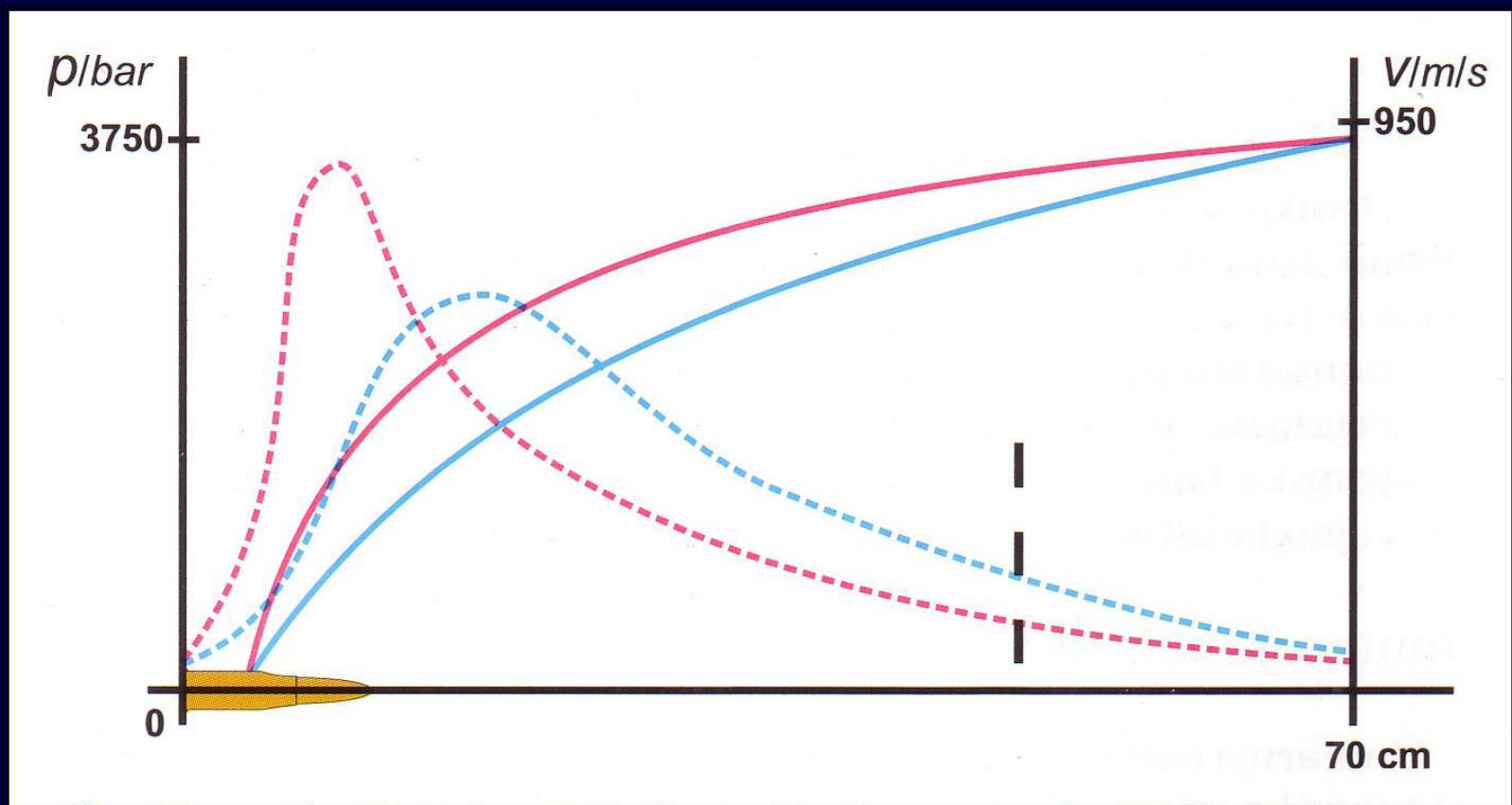
Unutarnji balistički proces:

a) Prije opaljenja

b) Zrno se počinje kretati i urezuje se u žljebove

c) Zrno se kreće kroz cijev i okreće oko svoje osi

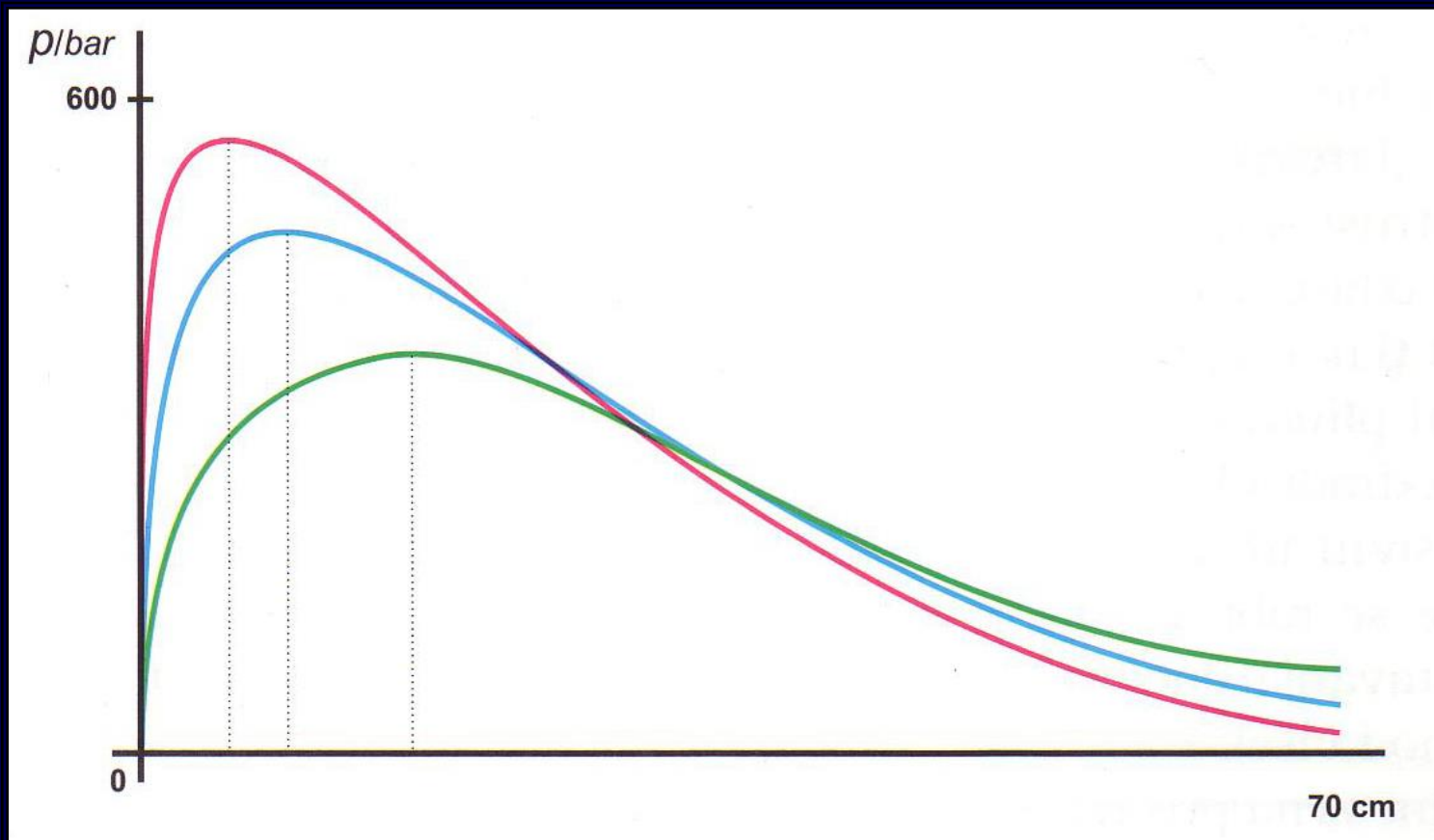
- ***Unutrašnja balistika*** - proučava zakonitosti kretanja projektila u cijevi (od trenutka ispaljenja do napuštanja na cijevi).



Grafik pritiska barutnih gasova i brzine zrna u cijevi puške kuglare:

- crveno – ofanzivni barut

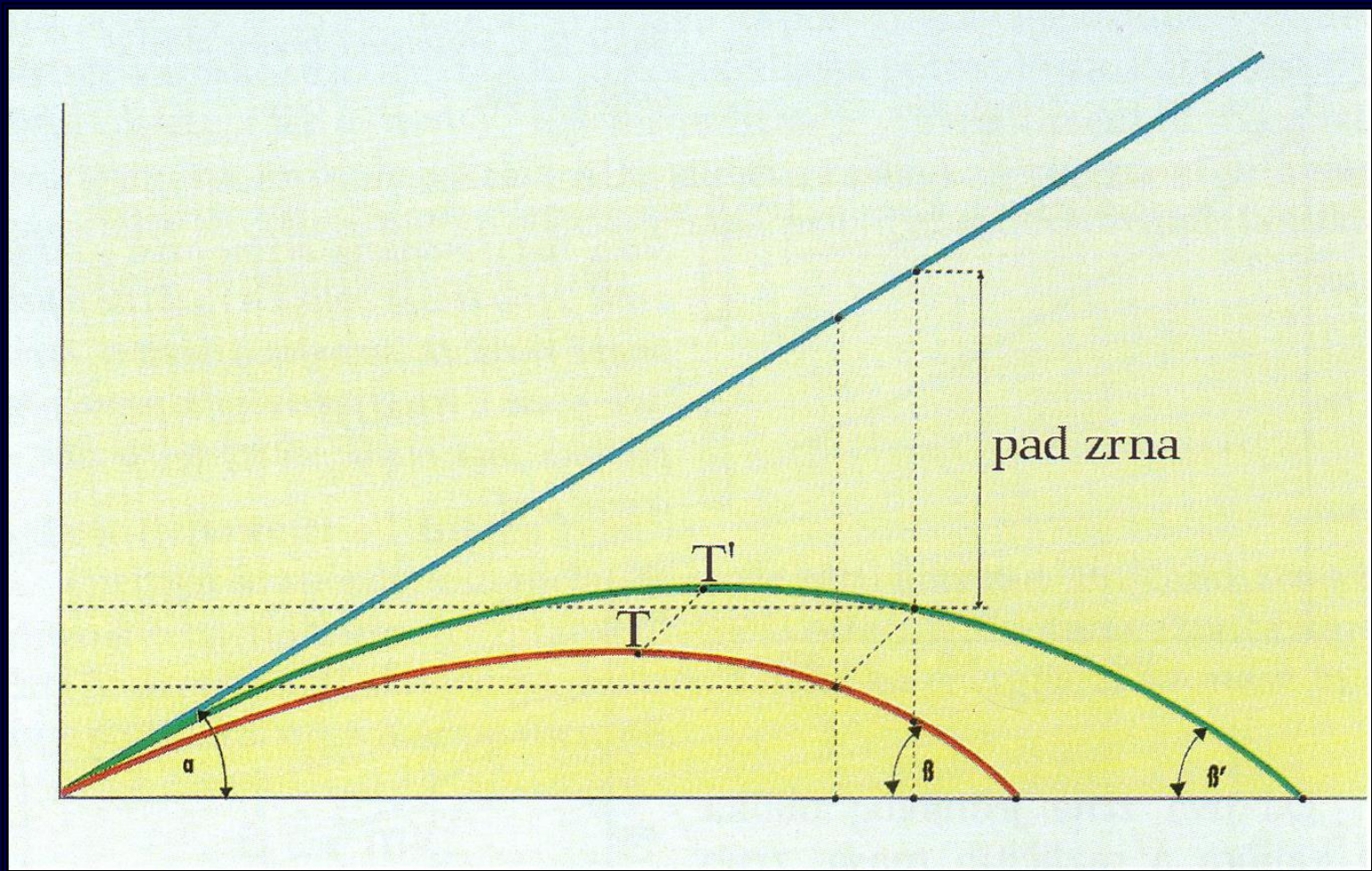
- plavi graf – progresivni barut



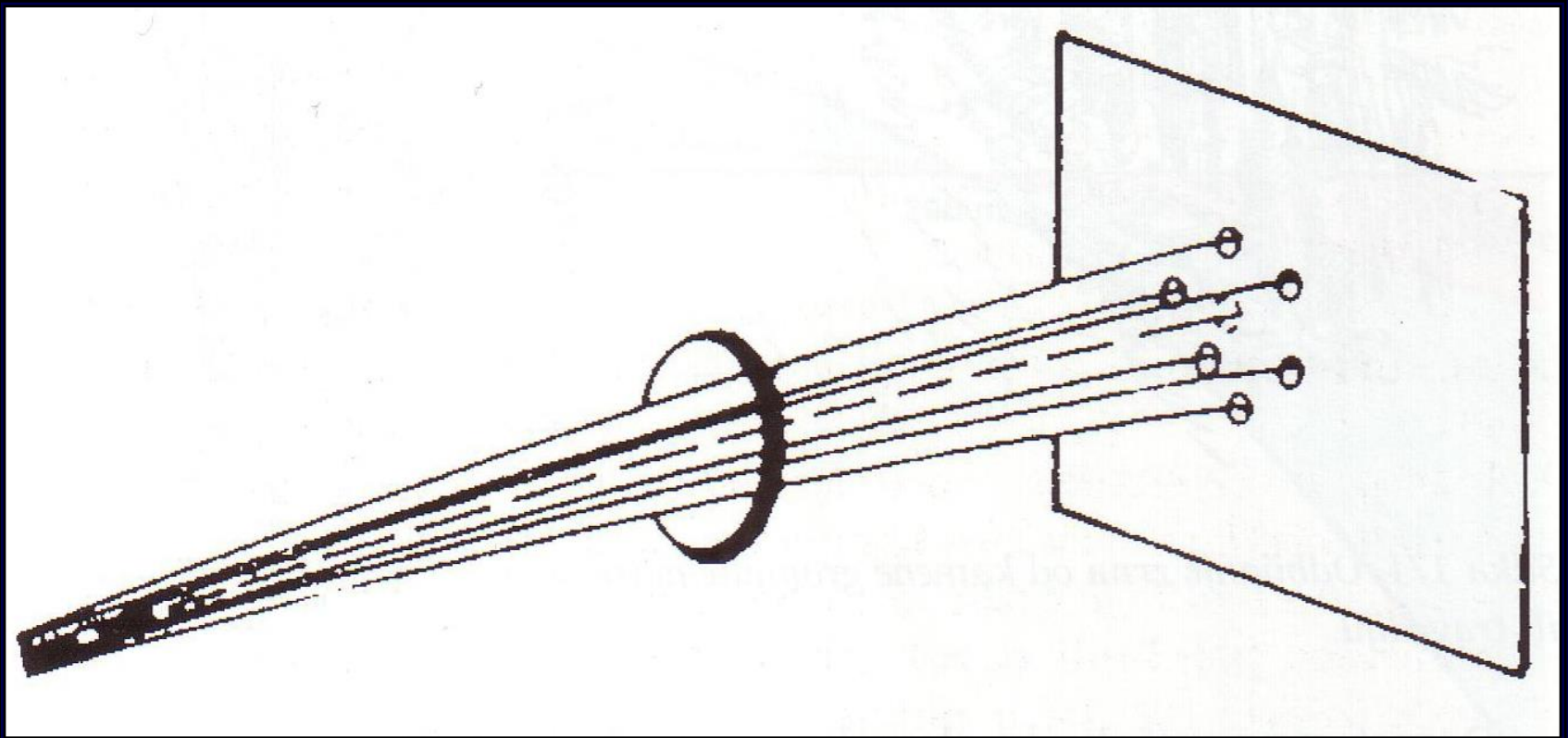
Grafikon pritiska barutnih gasova različitih baruta:

- zeleno – crni barut
- plavo – nitrocelulozni barut
- crveno – nitroglicerinski barut

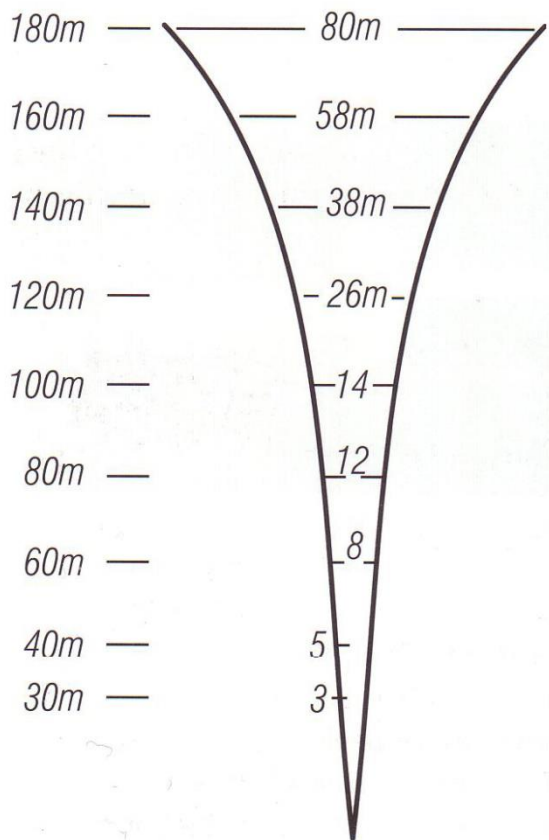




- ***Spoljna balistika*** - proučava zakonitosti kretanja projektila od izlaska iz cijevi do cilja.

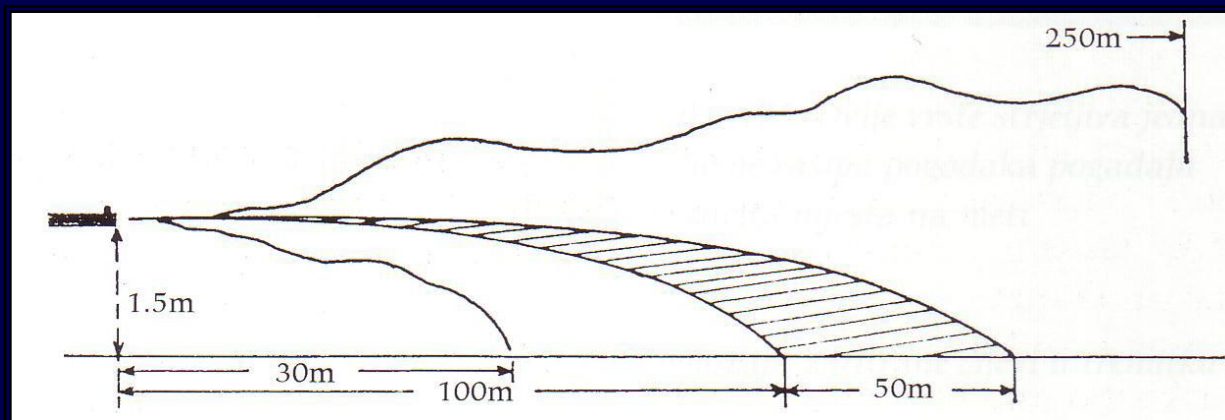


Primjer rasipa pogodaka.



Širenje rubnih kuglica sačme u vodoravnoj ravni

Širenje rubnih kuglica u poprečno



- **Vještina gađanja se odnosi na primjenu pravila i tehnike gađanja.**
- **Pod tehnikom gađanja podrazumijevamo načine gađanja puškom sačmaricom ili kuglarom određene vrstu ciljeva i to:**
  - **mirnih ciljeva puškom sačmaricom**
  - **pokretnih ciljeva puškom sačmaricom**
  - **mirnih ciljeva kuglarom**
  - **pokretnih ciljeva puškom kuglarom**

- Puškama sa glatkim cijevima pretežno se lovi sitna divljač, a sa karabinima krupna divljač. Kombinovanim puškama love se sve vrste divljači.
- Nikada se ne puca iz velike blizine, jer će se divljač ili promašiti ili oštetiti i učiniti neupotrebljivom.
- Sačmaricom se **ne puca na većoj udaljenosti od 50**, a kuglarom na **150** metara, jer je mogućnost ranjavanja veoma velika, a pogotka slučajna;
- Nikada nasumice ne treba pucati u jato
- Kod kosog hica dolazi do prebačaja i treba gađati ispod mete bez obzira da li se radi o gađanju kosim hicem uzbrdo ili nizbrdo.

## Tehnika gađanja mirnih ciljeva puškom sačmaricom

### Zauzima se stav sa

- iskorakom lijeve noge (ako se puca sa desnog ramena),
- naglim dizanjem oružja sa ubacivanjem u zgib ramena,
- upravljanje cijevi prema izabranom cilju i brzim nišanjenjem – srađnavanje mušice i šine sa ciljem po pravcu i visini (ispod mete 10-15cm).



Položaj šine u odnosu na cilj treba tako postaviti da se ona ne vidi ne cijelom dužinom, niti da se ona uopšte ne vidi. Ako se šina vidi većom dužinom – hitac će pogoditi iznad mete, ako se uopšte ne vidi – hitac će pogoditi ispod mete.

## Tehnika gađanja pokretnih ciljeva puškom sačmarom

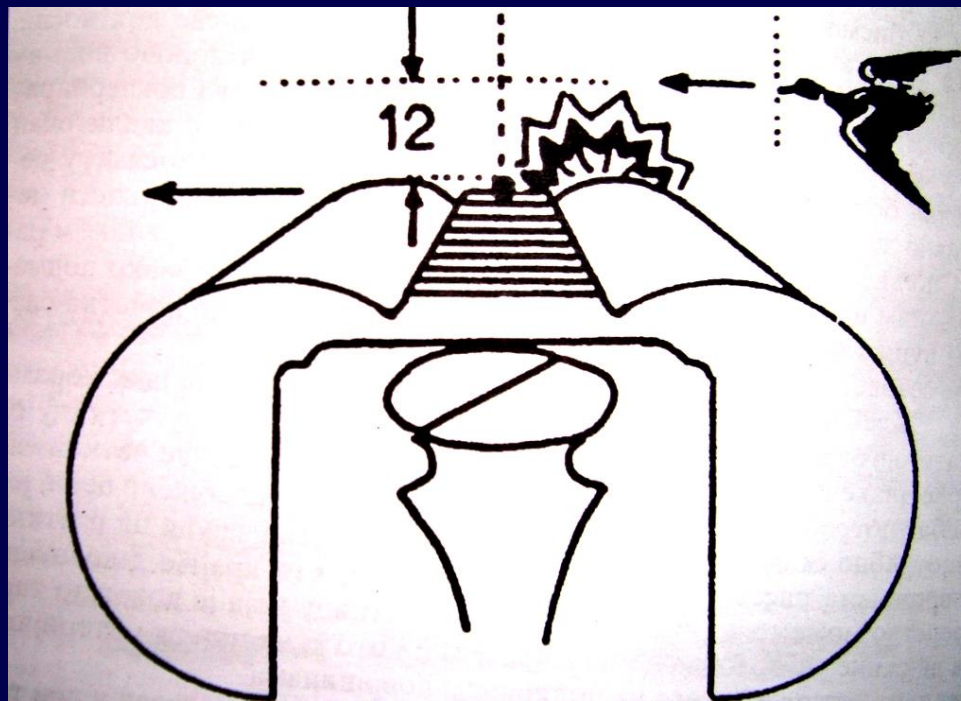
**Veličina preticanja zavisi od brzine kretanja divljači, vremena leta sačme, brzine reakcije strijelca itd.**

**Orjentaciona veličina preticanja sačmaricom ako je daljina gađanja 35m iznosi:**

- na zeca u punom trku, bočno 1 – 1,5 m
- na leteću divljač, bočno 2 – 2,5 m
- Na daljini od 45m držati pušku dva puta više ispred divljači, a na 25m izvući dva puta manje od datih vrijednosti
- Kada divljač bježi od lovca koso, ili dolazi ka lovcu takođe koso, gađati dva puta manjim od datih vrijednosti na svim daljinama gađanja.
- Kada divljač odlazi pravo od lovca, gađati iznad nje (u uši zeca ili iznad fazana), a kada dolazi ka lovcu, gađati nešto ispred nje (u šape zeca ili pred kljun fazana).

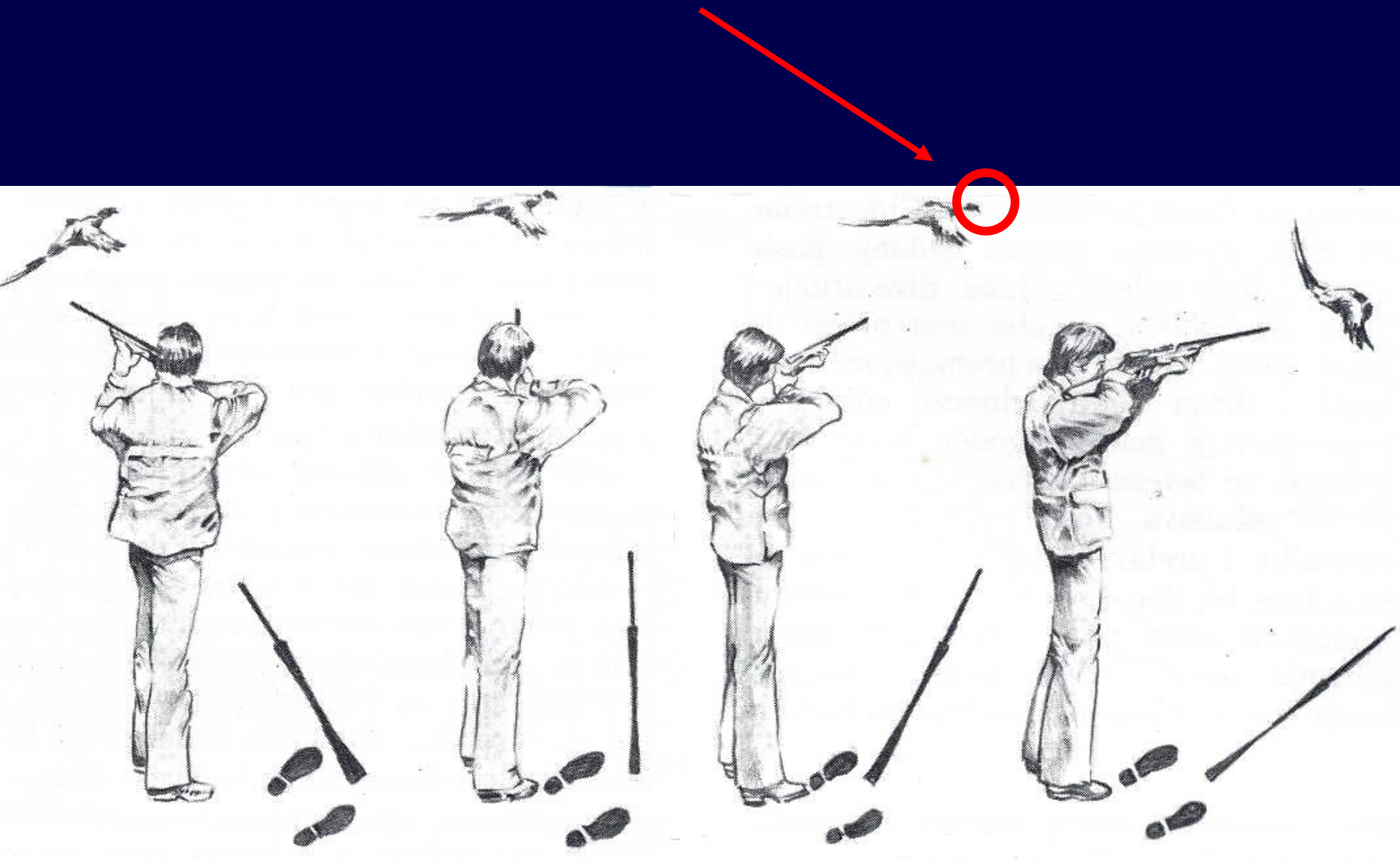
## Tri načina izvođenja preticanja

1. Cijev se uperi u rep divljači. Divljač se malo proprati, oružje se izvuče ispred divljači za određenu veličinu preticanja, pa se zatim, zaustavljajući pokret cijevi opali.
2. Cijevi se upere u zamišljenu tačku ispred cilja za veličinu preticanja. Uskladi se kretanje puške i divljači tako da zamišljena tačka bude uvijek na istom rastojanju ispred cilja i opaljuje se dok je oružje u pokretu.
3. Puška se naglo ubacuje u rame sa cijevima uperenim ispred cilja za ocijenjenu veličinu preticanja i opali.





# Momenat okidanja



## Tehnika gađanja mirnih ciljeva puškom kuglarom

Pošto smo uočili cilj, ubacimo oružje u rame, ali ne tako brzo i naglo kao sačmaricu, uglavno ga uz gib ramena i namjestimo u najpovoljniji položaj, pri čemu istovremeno lijevom nogom iskoračiti da bi nam tijelo došlo u pravilan položaj.

Pušku zatim stegnemo i nanišanimo cilj (plećku divljači), pazeći da nam položaj vizira i mušice bude tačno ispod mete, ukoliko nam je oružje tako ugrađeno, upucano.

Za moment zaustavimo dah i povučemo obaraču blagim pritiskom kažiprsta.

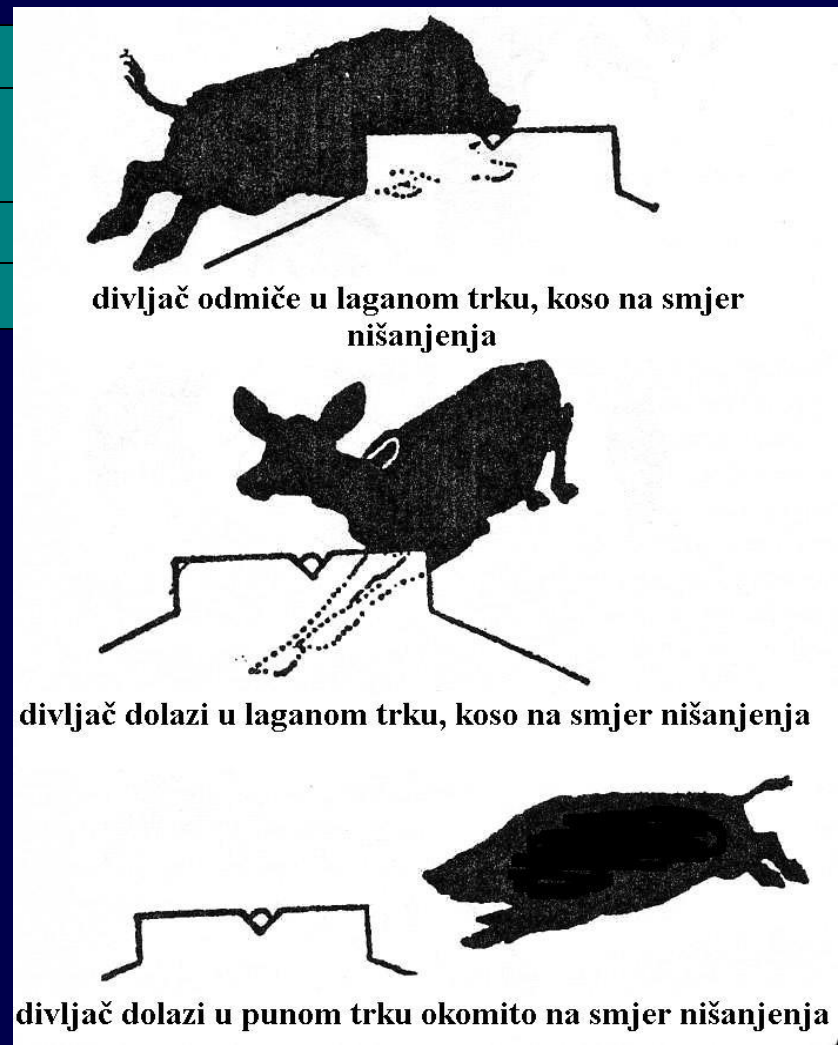
-Šneler-ubrzičica



# Tehnika gađanja pokretnih ciljeva puškom kuglarom

Ovim oružjem je dozvoljeno gađati divljač u pokretu, samo kada se love divlje svinje u pogonu ili druge vrste divljači koje su prvim metkom samo ranjene.

Daljina gađanja	Brzina divljači		
	Brži hod 3-4m/s	Kas 10m/s	Puni trk 15m/s
50metara	20cm	60cm	95cm
100metara	40cm	130cm	195cm



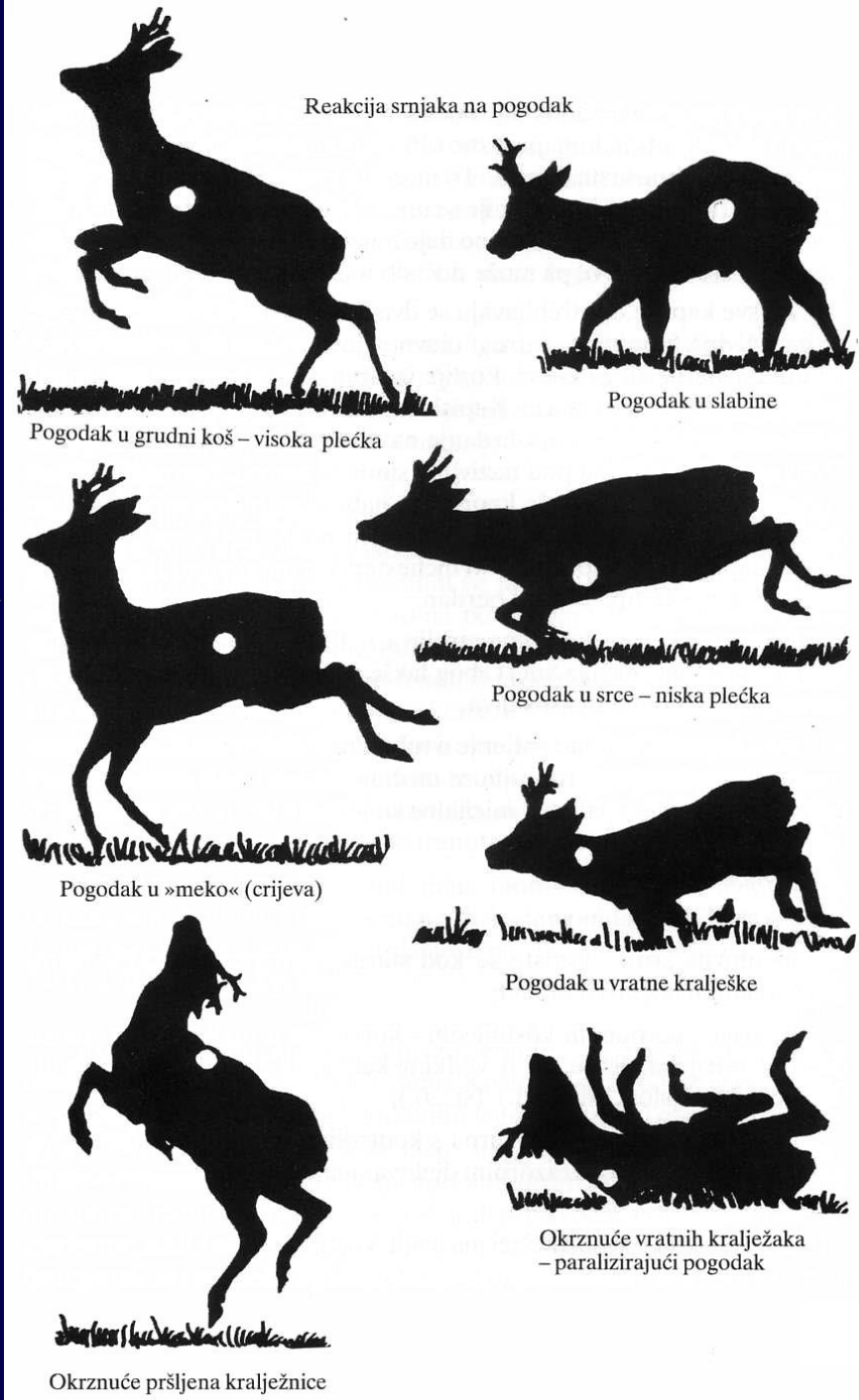
**Dejstvo pogotka kuglarom direktno zavisi od mjesta pogotka, obzirom da se radi o samo jednom zrnu. U ovom slučaju, divljač ugiba od zadobijenih rana.**

**Prema reakcijama pogođene divljači možemo vidjeti u koji dio tijela je divljač pogođena.**

**Uopšteno, najbolji su pogoci u prednje dijelove tijela, gdje se, u pravilu, nalaze vitalni organi.**

**Za ranjenom divljači se NIKAD ne kreće u potragu odmah, već se sačeka izvjesno vrijeme.**

Reakcija srnjaka na pogodak



Pogodak u grudni koš – visoka plečka

Pogodak u slabine

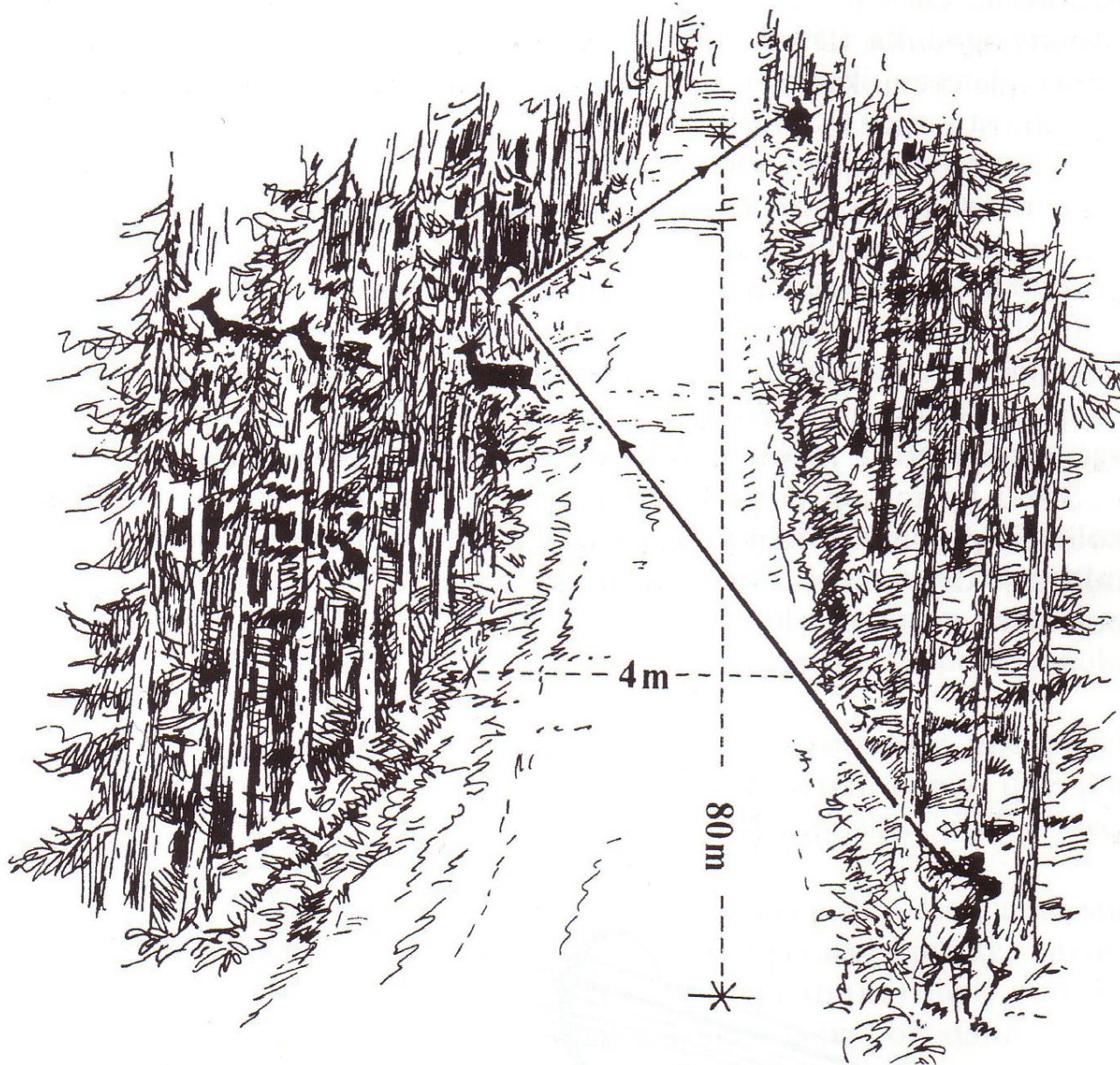
Pogodak u srce – niska plečka

Pogodak u »meko« (crijeva)

Pogodak u vratne kralješke

Okrznuće pršljena kralježnice

Okrznuće vratnih kralježaka – paralizirajući pogodak



Odbijanje zrna  
od kamene  
gromade može  
izazvati  
nehotičnu  
nesreću ili  
tragediju.