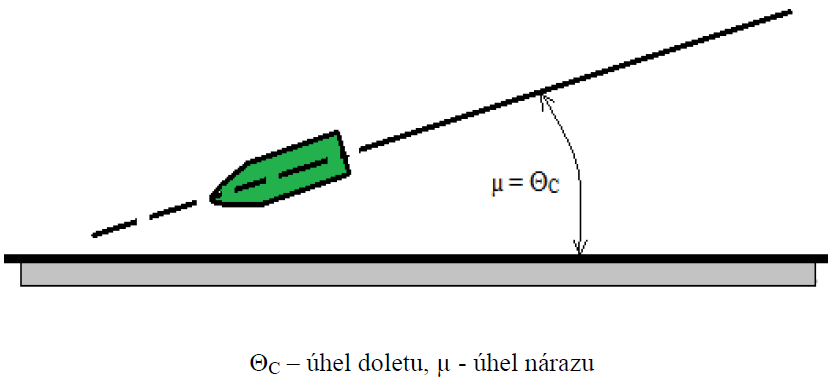
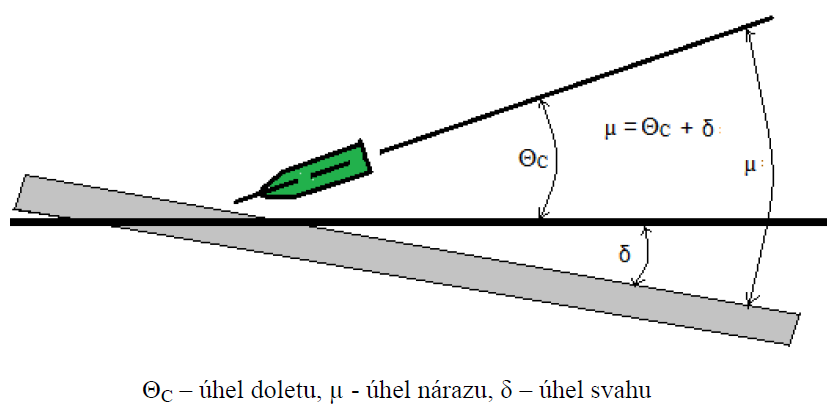
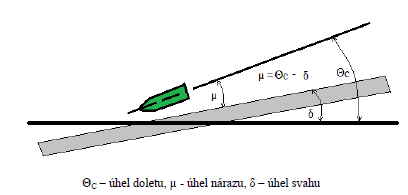
**SPECIFICKÉ DRUHY ZASTŘÍLENÍ**

ZASTŘÍLENÍ

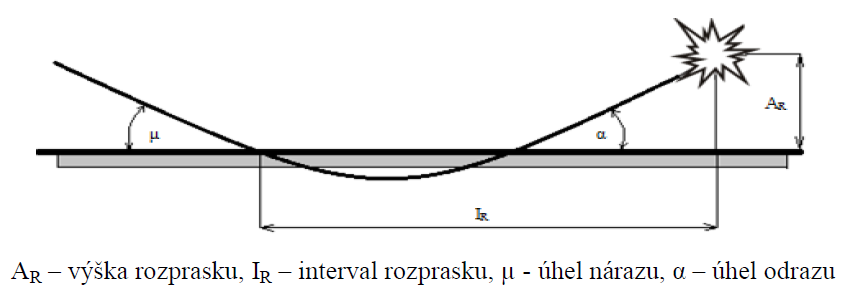
* Podstatou zastřílení je pozorování a přivádění výbuchů směrem k cíli. Podle dopadu střely se změří úchylky výbuchu ve směru a dálce od cíle. Podle těchto úchylek   
  se na základě pravidel daného způsobu zastřílení zahrnují opravy do prvků zaměřovače.
* Dělí se na:
  + s využitím prostředků dělostřeleckého průzkumu;
  + bez využití prostředků dělostřeleckého průzkumu.

ZASTŘÍLENÍ PŘI STŘELBĚ NA ODRAZ

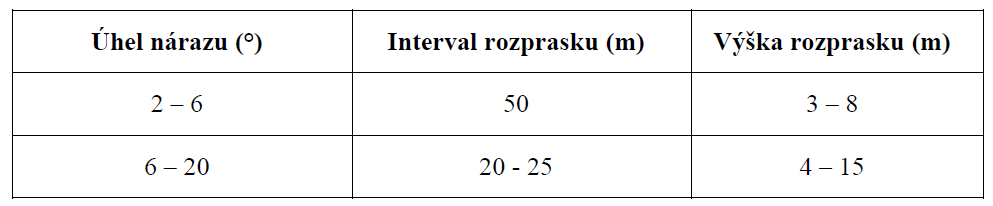
* Střelbou na odraz se dosahuje velkého morálního účinku na živou sílu nepřítele   
  a většího tříštivého účinku střely (1,5 – 2x). Silného morálního účinku je dosaženo tím, že rozprask je doprovázen viditelným zábleskem a ohlušující detonací.
* Účelné využití na:
  + nekrytou živou sílu a palebné prostředky;
  + živou sílu a palebné prostředky v nekrytých okopech a zákopech;
  + nekryté obrněné dělostřelecké, minometné a raketometné jednotky;
  + pochodové proudy;
  + cíle na vodě.
* Podmínky k dosažení odrazu střel:
  + zpožděný účinek zapalovače;
  + určitá velikost úhlu odrazu (pozemní do 20°, voda do 10°);
  + charakter povrchu terénu;
  + konečná rychlost střely větší k překonání odporu překážky.
* Určování úhlu nárazu v závislosti na terénu:
  +  vodorovný;
  + přivrácený;
  + odvrácený.



* Nejvhodnější způsoby zastřílení:
  + zastřílení rámováním;
  + zastřílení s dálkoměrem.
* Při zastřílení dálky a směru se provádí hodnocení na základě:
  + pozorování rozprasků;
  + pozorování rozletu střepin;
  + pozorování nárazů;
  + kombinace těchto způsobů.
* Nejsou-li při zahájení zastřílení střelbou na odraz získány rozprasky, pokračuje  
   se v zastřílení se zapalovačem nastaveným na tříštivý účinek. Po získání prvků   
  pro přechod na účinnou střelbu se opět použije zapalovač zpožděný.
* Interval a výška rozprasků.



* Hodnoty intervalu a výšky rozprasku.



ZASTŘÍLENÍ STŘELAMI S NEKONTAKTNÍMI ZAPALOVAČI

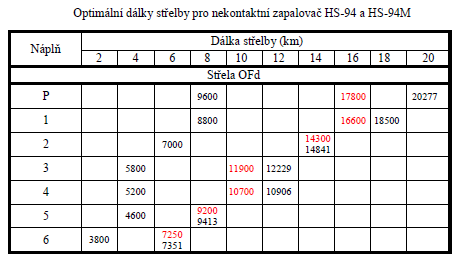
* V AČR využití u tříštivotrhavých střel a to zapalovače:
  + nekontaktní časovací zapalovač B-90;
  + nekontaktní přibližovací HS-94 (HS-94M).
* Nekontaktní přibližovací zapalovače dosahují iniciace ve vhodné, optimální vzdálenosti a výšce nad cílem, aniž by došlo ke kontaktu s cílem. Střely   
  s nekontaktním zapalovačem se používají k vyřazování především živé síly   
  a palebných prostředků v nekrytých okopech a zákopech, cílů rozmístěných   
  v hlubokém sněhu (nad 20 cm), nebo pozorovatelen vybudovaných nad povrchem terénu (na věžích, stromech).

Zastřílení se zapalovačem B-90

* Zastřílení střelami s nekontaktními časovacími zapalovači se vede časovanou,   
  nebo nárazovou střelbou s cílem určit nejvýhodnější prvky zaměřovače pro přechod   
  na účinnou střelbu.
* V případě zastřílení časovanou střelbou se dálka, směr a výška rozprasku zastřelují současně a při zastřílení nárazovou střelbou se nejprve zastřílí dálka a směr a až potom výška rozprasku.
* U střelby s nekontaktním zapalovačem B-90 se volí co největší náplň tak,   
  aby Úv (úchylka výšková) ≤ 15 m.
* V průběhu **zastřílení časovanou** střelbou se dálka, směr a výška rozprasku opravuje současně. Zastřílení se zahajuje s počítanými prvky:počítanou dálkou, počítanou stranovou odchylkou, počítaným časováním N.
* Zastřílení **nárazovou střelbou** se provádí zcela výjimečně, nejsou-li prostředky   
  k přesnému protínání rozprasků. Nejdříve se provede zastřílení dálky a směru a potom zastřílení výšky rozprasků.

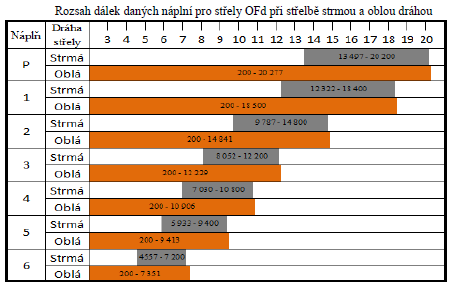
Zastřílení se zapalovačem HS-94

* Zastřílení se provádí podle všeobecných pravidel zastřílení s dálkoměrem,   
  nebo s určenými pozorovatelnami.
* Náplň se volí tak, aby úhel doletu střel byl v rozmezí od 15°- 60°, přičemž nad 45° klesá spolehlivost.
* Výška rozprasku se nezastřeluje – volí se konstantní výška podle druhu cíle:
  + 2 m na obrněné cíle;
  + 8 m na nekryté, nebo lehce obrněné.
* Účinná střelba se zahajuje a vede podle všeobecných pravidel.
* V tabulce jsou uvedeny optimální náplně pro optimální dálky. (černé   
  hodnoty = 15°- 60° úhel doletu, červené jsou pro úhly doletu nad 45°).



ZASTŘÍLENÍ HORNÍ SKUPINOU ÚHLŮ (STRMOU DRÁHOU)

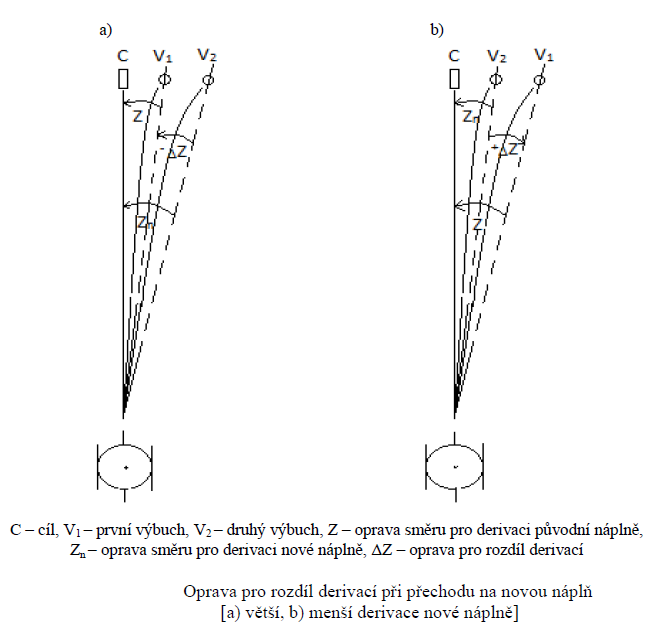
* Střelba s náměrem nad 45°
* Výhody:
  + velká přestřelnost;
  + velký úhel doletu;
  + větší konečná rychlost střely než při střelbě oblou a plochou dráhou letu.
* Nevýhody:
  + velký rozptyl;
  + dlouhá doba letu střely;
  + malé rozmezí dálek při střelbě jednou náplní.
* Využití v případě, že není možnost střílet plochou, ani oblou dráhou s využitím nejmenších náplní.
* Př.: odvrácené svahy, rokle, hluboké údolí, boření stropů.
* Dálka zaměřovače může být až 4x větší a úhel doletuaž 3,6x větší než je tomu u oblé dráhy.
* Velké působení meteorologických jevů z důvodu výšky vrcholu střely a doby letu.
* Nelze využít celého rozsahu zvolené náplně.



* Při přípravě prvků pro střelbu strmou dráhou je zapotřebí věnovat zvýšenou pozornost zejména:
  + volbě náplně;
  + zahrnutí opravy pro převýšení;
  + zahrnutí opravy směru pro derivaci.
* Výpočet opravy pro rozdíl derivací:
  + ΔZ = Zn – Z;
  + kde: Z – oprava směru pro derivaci původní náplně;

Zn – oprava směru pro derivaci nové náplně.

* Při střelbě strmou dráhou můžou být hodnoty derivace až 9,9krát větší, než je tomu   
  u střelby oblou drahou.
* Při přechodu z jedné náplně na druhou, je potřebné započítat opravu směru pro rozdíl derivací (ΔZ). Je-li derivace při střelbě s novou náplní větší, zahrne se jako oprava směru rozdíl derivací doleva (-). Pokud je derivace při střelbě po přechodu na novou náplň menší, zahrne se jako oprava směru rozdíl derivací doprava (+).



* Opravy dálek pro zvětšení a zmenšení náměru.

