

ZBRANĚ A ZÁKON

2/2

ZÁKLADY TEORIE STŘELBY

Ing. Hubert ŠTOFKO

Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu

Katedra vojenského managementu a taktiky

E-mail: hubert.stofko@unob.cz

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Projekt: *Vzdělávání pro bezpečnostní systém státu*

(reg. č.: CZ.1.01/2.2.00/15.0070)

ZaZ



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

T-2/2:

ZÁKLADY TEORIE STŘELBY

ZaZ



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Učební úkoly:

Úvod

1. Základy střelby

2. Pravidla střelby

Závěr

Literatura a jiné zdroje:

PLÍHAL, Bohumil, BEER, Stanislav, KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk, KUDA, Bohuslav. *Balistika*. [S-49] 1. vyd. Brno: Vojenská akademie, 2003. 282 s.

ŠTOFKO, Hubert, PECH, Václav, EISENHAMMER, Petr, ZAPLETAL, Jaroslav. *Metodika výuky základů střelby z ručních zbraní a ručních protitankových zbraní*. [S-3212] 1. vyd. Vyškov: VVŠ PV, 2001. 104 s.

ŠTOFKO, Hubert, PECH, Václav, EISENHAMMER, Petr, ZAPLETAL, Jaroslav. *Metodika výuky pravidel střelby z ručních zbraní a ručních protitankových zbraní*. [S-3194] 1. vyd. Vyškov: VVŠ PV, 2001. 66 s.

Literatura a jiné zdroje:

ŠTOFKO, Hubert, PECH, Václav, EISENHAMMER, Petr, ZAPLETAL, Jaroslav. *Metodika základního výcviku ve střelecké přípravě I.* [S-3157/1] 1. vyd. Vyškov: VVŠ PV, 2001. 216 s.

ČERNÝ, Pavel, GOETZ, Michal. *Manuál obranné střelby.* 1. vyd. Praha: Grada Publishing, 2004. 211 s. ISBN 80-247-0739-X.

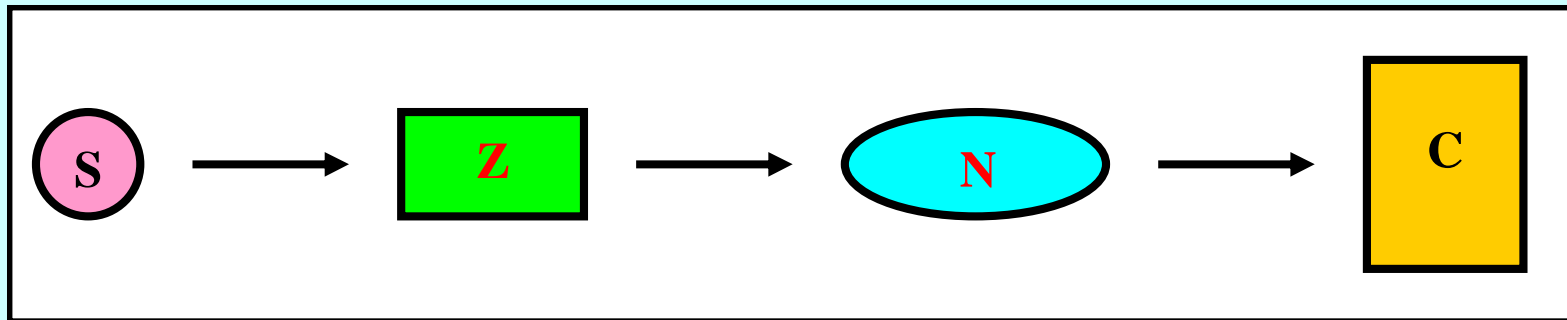
Odborné vojenské předpisy

Časopisy *Střelecká revue*, *Zbraně a náboje* a jiné

Internet

Úvod

Schéma řetězce střelby



(RYBÁR, Mikuláš a kol. Modelovanie a simulácia vo vojenstve.)

S - střelec, Z - zbraň, N - náboj, C - cíl

DRUHY STŘELBY

(PŘESNÁ) MÍŘENÁ STŘELBA
nebo také SPORTOVNÍ

BOJOVÁ STŘELBA

(PŘESNÁ) MÍŘENÁ STŘELBA

Druh střelby	Způsob střelby	Základní charakteristika	Doba na 1. výstřel	Dálka střelby
Sportovní střelba	Přesná mířená střelba	Dostatek času na výstřel, jen výjimečně lze použít v boji, držení zbraně pevné, ale ne křečovité jednoruč i obouruč, zamíření rovnou muškou, zbraň v úrovni očí	Zpravidla do 3 s, ale i více	25 – 50 m, ale i více

Pozn.: - uváděné časy platí pro případ, že zbraň je v pohotovostní poloze;
- dálky jsou uvedeny pro pistoli.

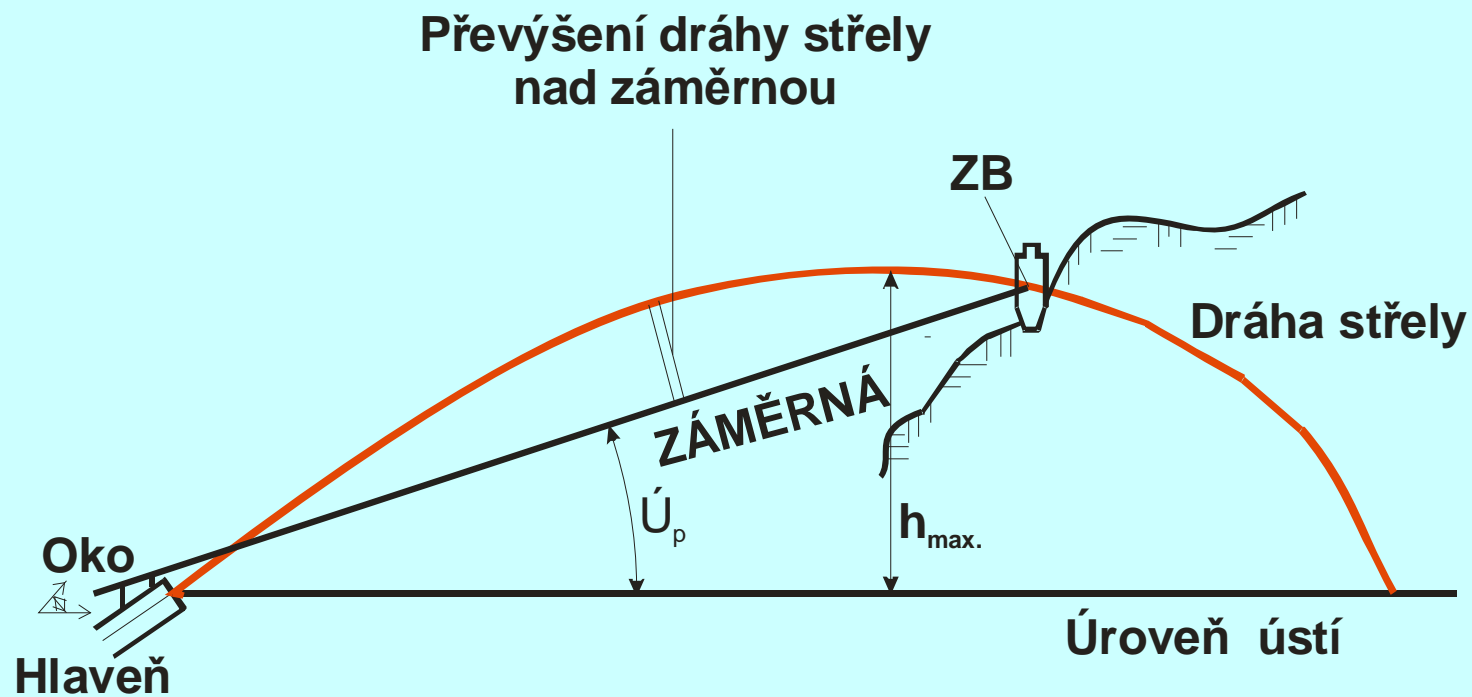
BOJOVÁ STŘELBA

Druh střelby	Způsob střelby	Základní charakteristika	Doba na 1. výstřel	Dálka střelby
Bojová střelba	Rychlá mířená střelba	Omezená doba na výstřel, držení zbraně pevné obouřuč (někdy i jednoruč), zamíření rovnou muškou nebo jen přes mušku, zbraň v úrovni očí	1 – 2 s	12 – 50 m, ale i více
	Letmá střelba	Omezená doba na výstřel, držení zbraně velmi pevné obouruč (někdy i jednoruč), zamíření jen přes horní plochu závěru, zbraň v úrovni očí	0,5 – 0,8 s	3 – 12 m, max. 25 m
	Střelba od boku	Omezená doba na výstřel, držení zbraně pevné až křečovitě obouruč (někdy i jednoruč), jen „pudové“ nasměrování zbraně na cíl, zbraň v úrovni pasu	0,3 – 0,5 s	0 – 3 m, max. 6 m

1.

Základy střelby

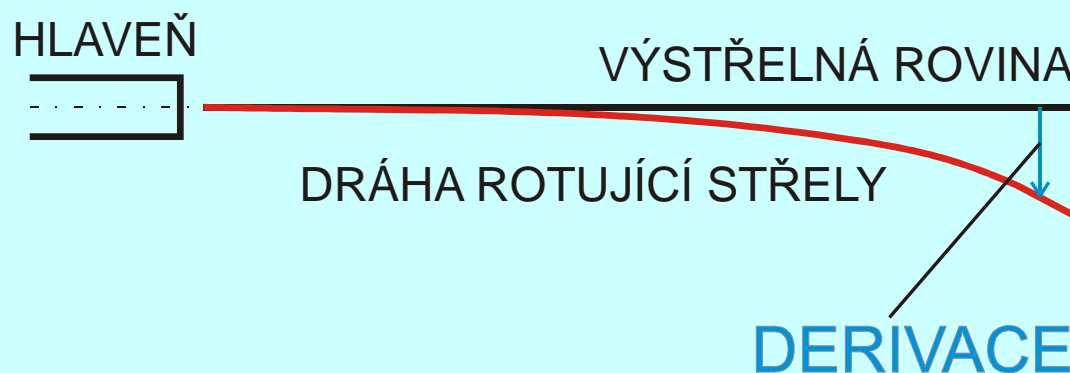
DRÁHA STŘELY



DRÁHA STŘELY

Dráha střely ve vzduchu má tyto vlastnosti:

- ❖ sestupný oblouk je kratší a zaoblenější než vzestupný oblouk;
- ❖ rychlost střely se se vzdáleností snižuje;
- ❖ dráha rotující střely vlivem působení zemské přitažlivosti a vlivem derivace představuje prostorovou křivku.



DRÁHA STŘELY

**U pistolí je na dálky střelby do 50 m zakřivení dráhy
střely minimální**

(malé převýšení dráhy střely nad záměrnou).

Převýšení dráhy střely nad záměrnou je zpravidla

**„0“ (nulové) ve vzdálenosti 25 m,
tedy střední zásah se přibližně shoduje
se záměrným bodem.**

**U zbraní se stavěcím hledím lze
převýšení dráhy střely nad záměrnou
nastavit dle potřeby střelce.**

ZÁMĚRNÁ

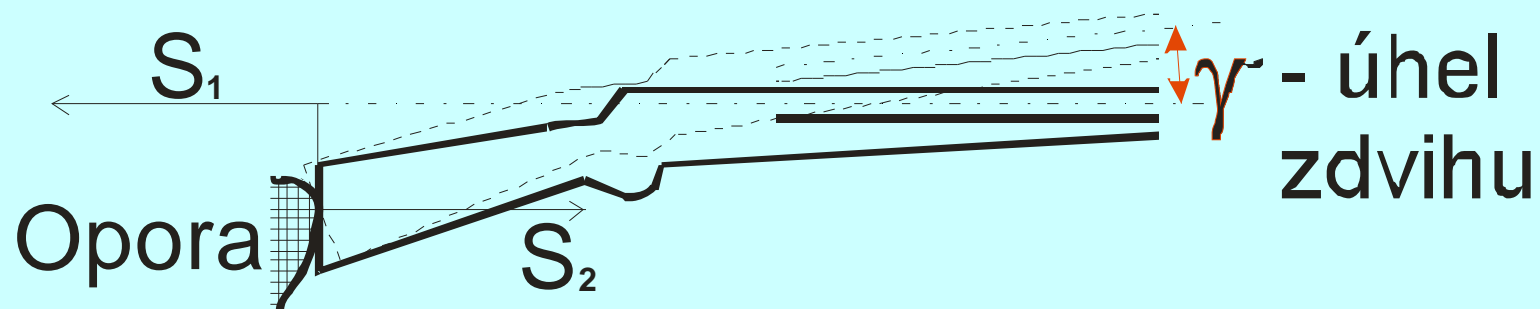
je přímka procházející od oka střelce
přes střed výřezu hledí v úrovni záměrných hran
a přes vrchol mušky k záměrnému bodu.

ZÁMĚRNÝ BOD

je bod, na který zmiřuje zbraň.

ÚHEL ZDVIHU

je úhel, který svírá náměrná s výstřelnou
(vzniká vlivem zpětného rázu zbraně při výstřelu).



ŘÍDÍCÍ OKO

Člověk má jedno oko řídicí.

Které oko to je, zjistíme tak, že se podíváme přes ukazovák natažené ruky na bod ve vzdálenosti asi 5 metrů – zpočátku vidíme dvojitý obraz prstu (ten jasnější se shoduje s řídicím okem), po chvílce uvidíme jediný zřetelný obraz. Pokud jde o praváka a zavře levé oko, prst ukazuje na stejný bod (při zavření pravého oka prst ukazuje na jiný bod vpravo na straně řídicího oka). U leváků je to naopak.

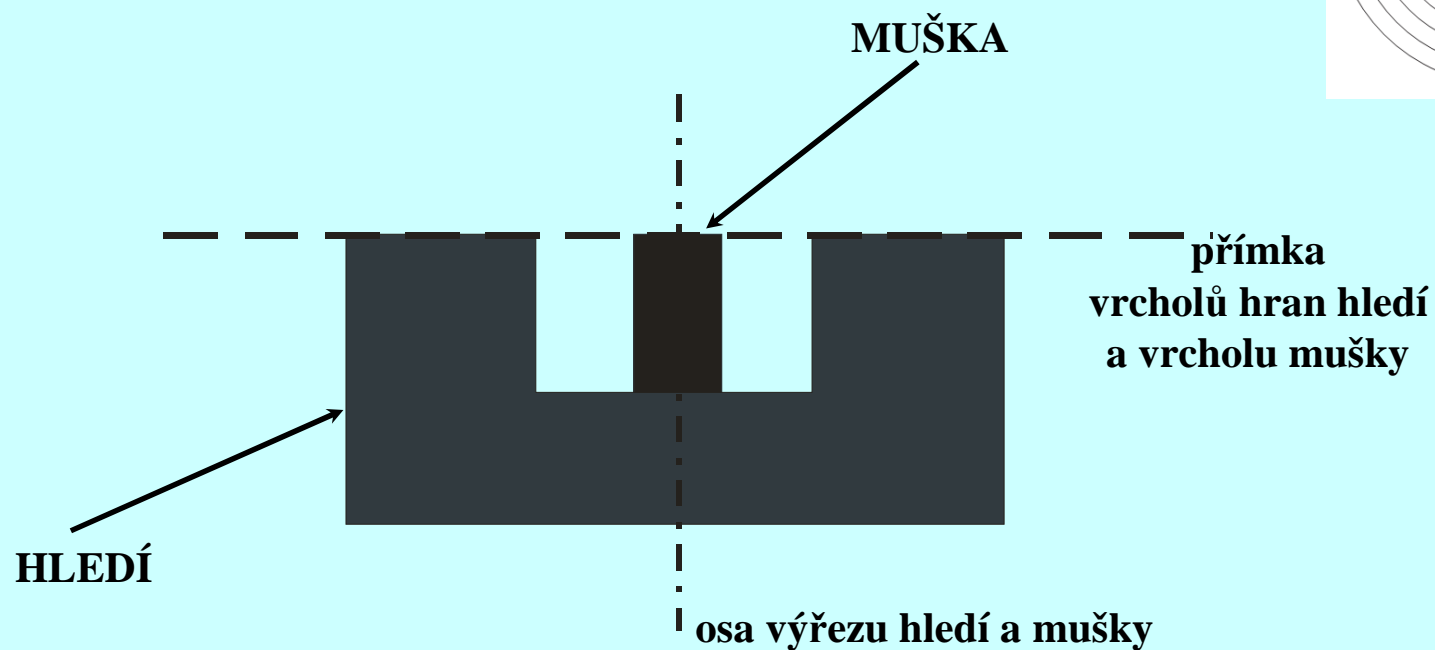
Pro obrannou (nebo bojovou) střelbu je důležité umět zamerovat a střílet s oběma očima otevřenými.
Při mířené střelbě zpravidla používáme jen jedno oko – řídicí.

2.

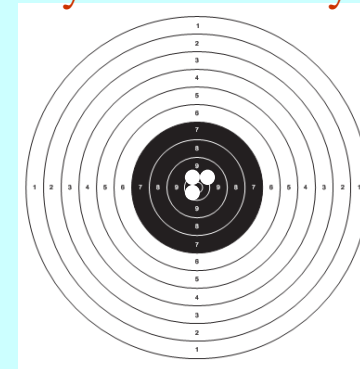
Pravidla střelby

OBRAZ MÍŘIDEL

SPRÁVNĚ – zamíření „rovnou muškou“



výsledek střelby

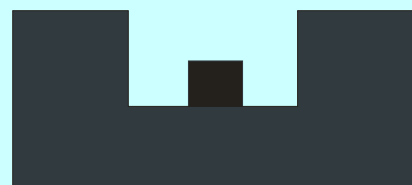
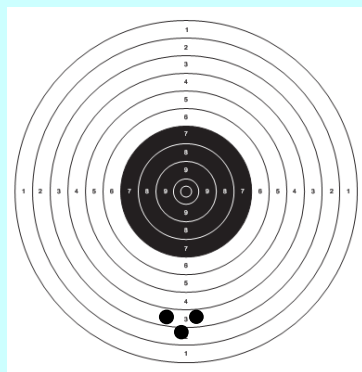


zamíření rovnou muškou

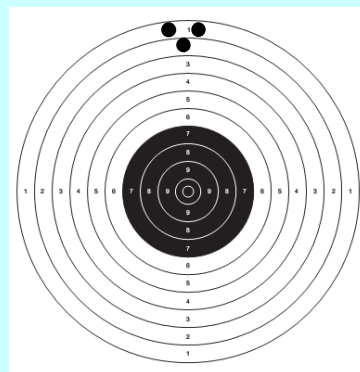
OBRAZ MÍŘIDEL

CHYBNĚ

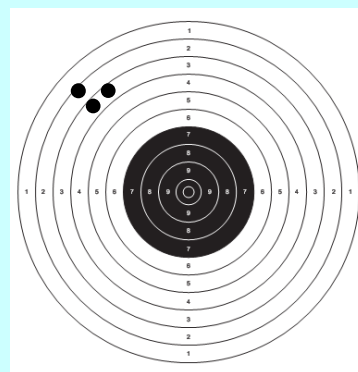
výsledky střelby



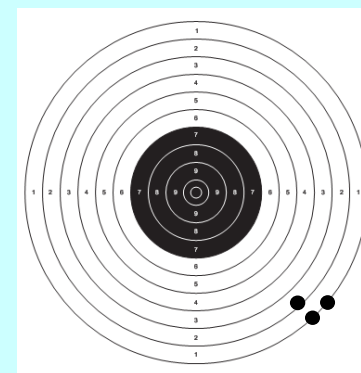
jemná muška



hrubá muška



**hrubá
vlevo
uchýlená muška**

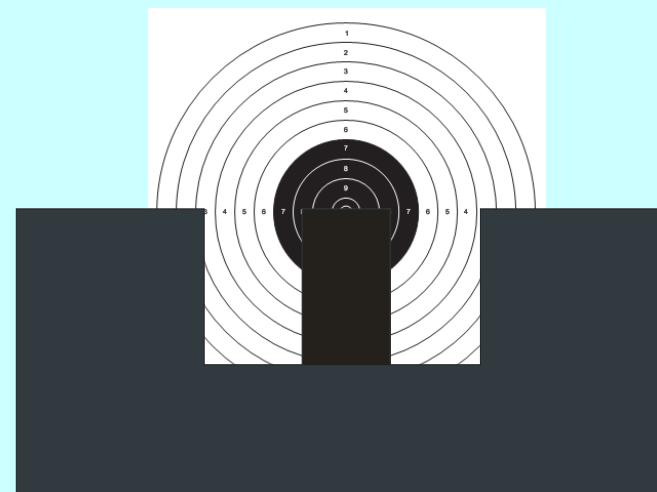
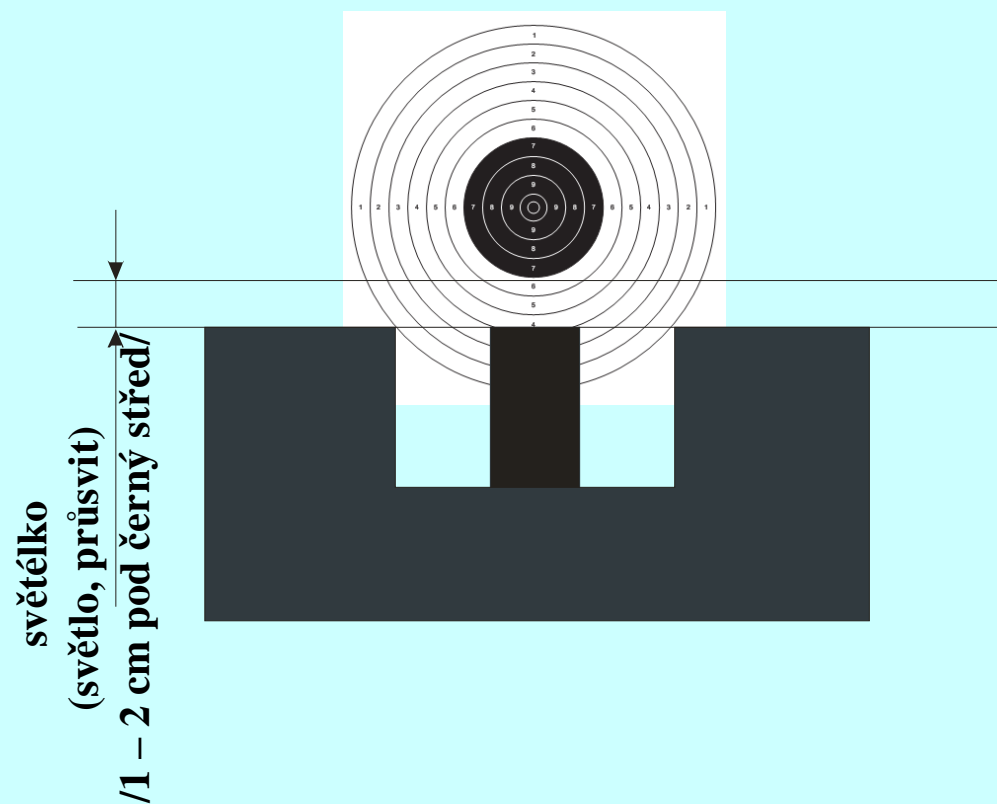


**jemná
vpravo
uchýlená muška**

ZAMÍŘENÍ (možnosti)

NA SPODNÍ OKRAJ TERČE

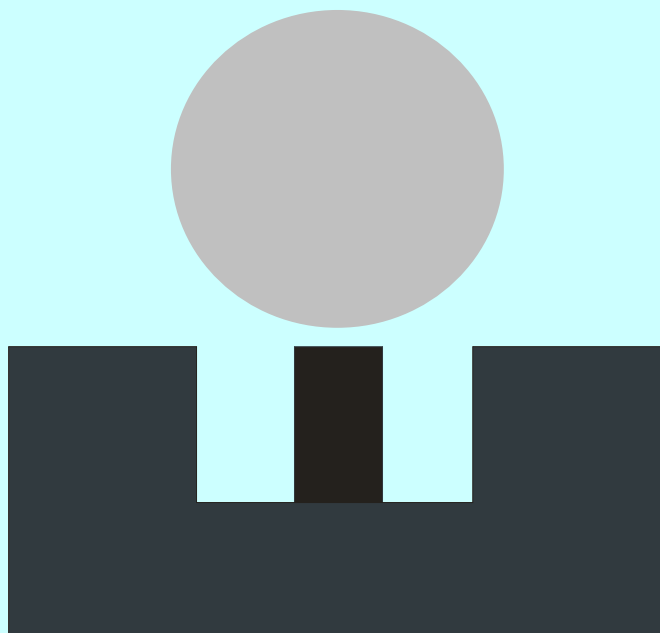
NA STŘED TERČE



ZaZ

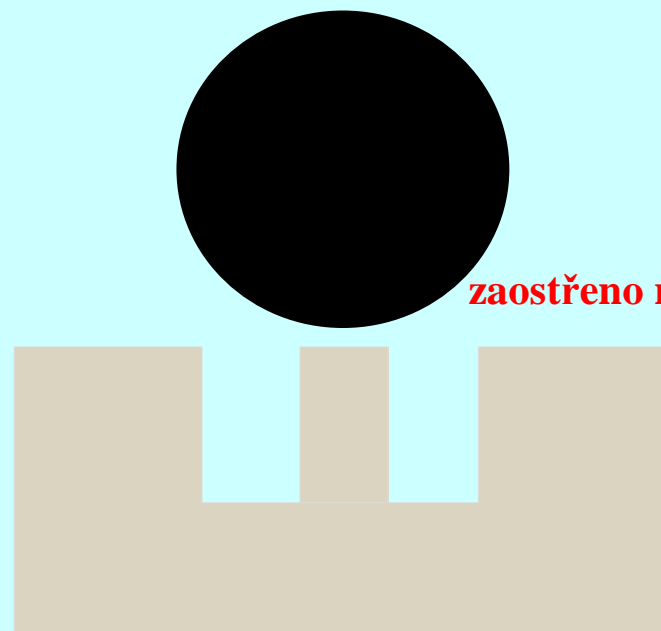
ZAMÍŘENÍ

MÍŘENÁ STŘELBA



zostřeno na mířidla

OBRANNÁ (nebo BOJOVÁ) STŘELBA



zaostřeno na terč (cíl)

Závěr

Téma příštího zaměstnání:

T-3/1: Zákonná ustanovení o zbraních