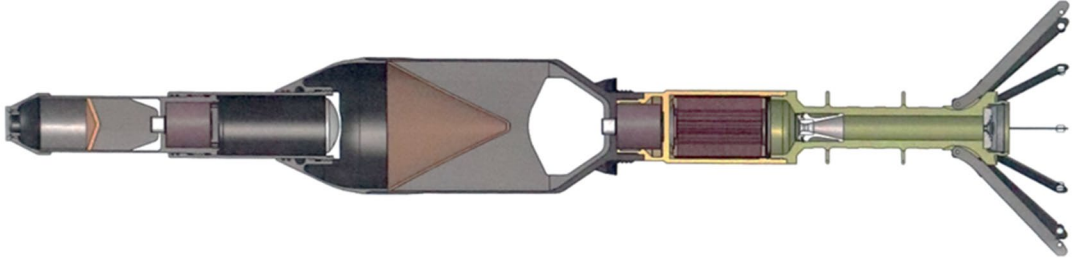


<p>Soubor testových otázek ke zkouškám odborné způsobilosti žadatelů o vydání vyššího muničního oprávnění</p>
<p><b>NAUKA O MUNICI, STŘELIVU A VÝBUŠNINÁCH – obrazová část</b> [§ 2 písm. h) až j) nařízení vlády č. 158/2025 Sb., o provádění zkoušek odborné způsobilosti podle zákona o munici]</p>

<p>1</p>	
	<p>Munice na obrázku má</p>
A	výmetnou prachovou náplň.
B	<i>tandemovou kumulativní hlavici.</i>
C	kombinovaný zapalovač.

2



Zobrazená nábojka Ž 52 má charakter

A celospalitelné nábojky.

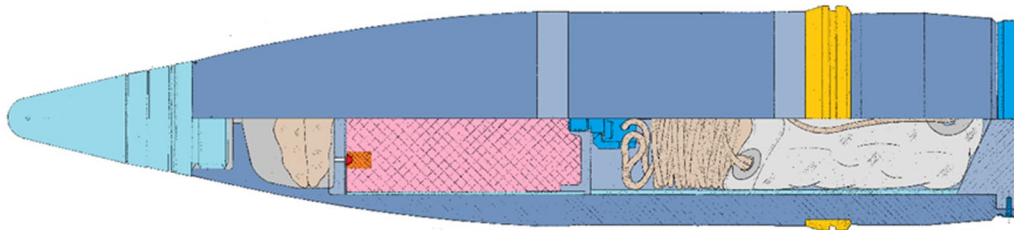
**B** *polospalitelné nábojky.*

C po výstřelu se nezmění.

3	
A	z ochuzeného uranu tzv. DU jádro.
B	ze slinutého karbidu wolframu.
C	střela nemá jádro.

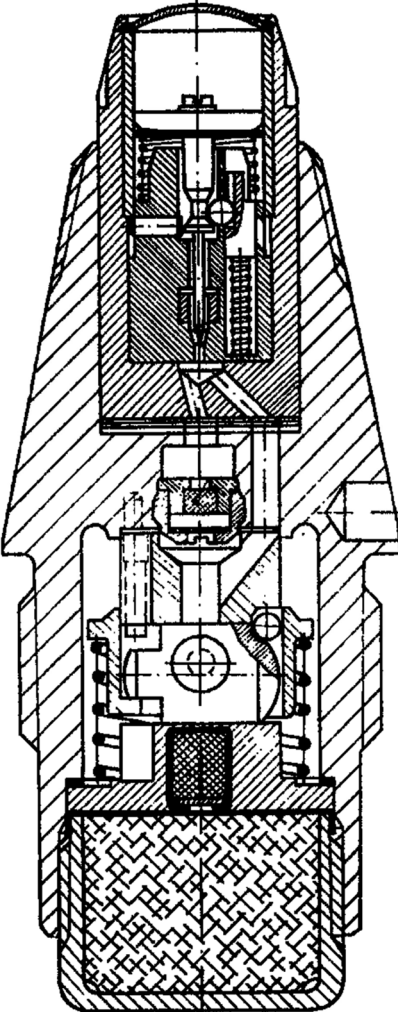
4		
<p>Dělostřelecká mina 82 mm O-832D sovětské výroby je plněna trhavinou</p>		
A	T/H 60/40.	
B	T/H 40/60.	
C	TNT.	

5



Dělostřelecká střela na obrázku v částečném řezu je (barva střely nerozhoduje):

<b>A</b>	<i>osvětlovací.</i>
<b>B</b>	kontejnerová.
<b>C</b>	agitační.

6	 <p>Zobrazený zapalovač nz 11 má charakteristiku jako zapalovač</p>
A	hlavový, nárazový, okamžitý, se stavitelným zpožděním, maskovou jistotou, nezajištěného typu.
B	<i>hlavový, nárazový, okamžitý i setrvačnostní, se stavitelným zpožděním, maskovou jistotou, zajištěného typu.</i>
C	hlavový, nárazový, setrvačnostní, se stavitelným zpožděním maskovou jistotou, zajištěného typu.

7

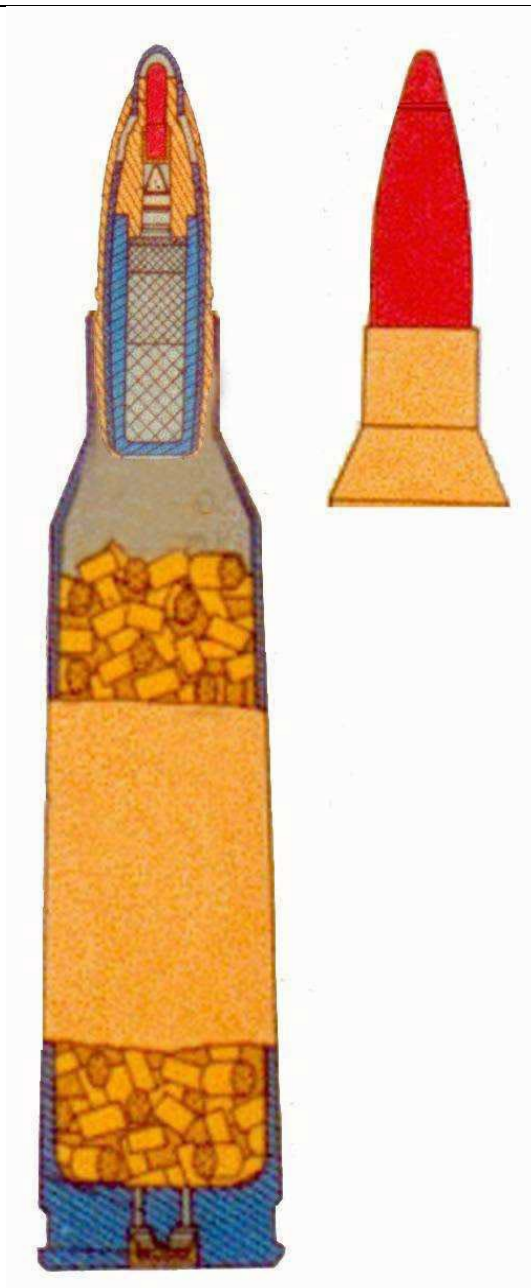


Zobrazené náboje jsou 23 x 152B používané v ZU23 a ZSU 23-4 protiletadlových kanonech a v VYa-23 leteckých kanonech. Tříštvrtě střely jsou plněny trhavinou o hmotnosti

<b>A</b>	<i>hexogen/Al 16,3 nebo 19,6 g.</i>
<b>B</b>	TNT/Al 5,7 g.
<b>C</b>	Pentrit 15,8 nebo 20,1 g.

8	 <p data-bbox="316 1155 1390 1223">Zobrazené náboje jsou 30 mm PLdvK vz. 53, z nichž 30-JFSv-PLdvK 53 je plněn trhavinou o hmotnosti</p>
<b>A</b>	41 g A-IX-2.
<b>B</b>	50 g TNT.
<b>C</b>	40 g pentrit.

9



Zobrazený náboj 14,5 mm má funkci jako

A náboj tříštivo-trhavý.

B náboj průbojně zápalný.

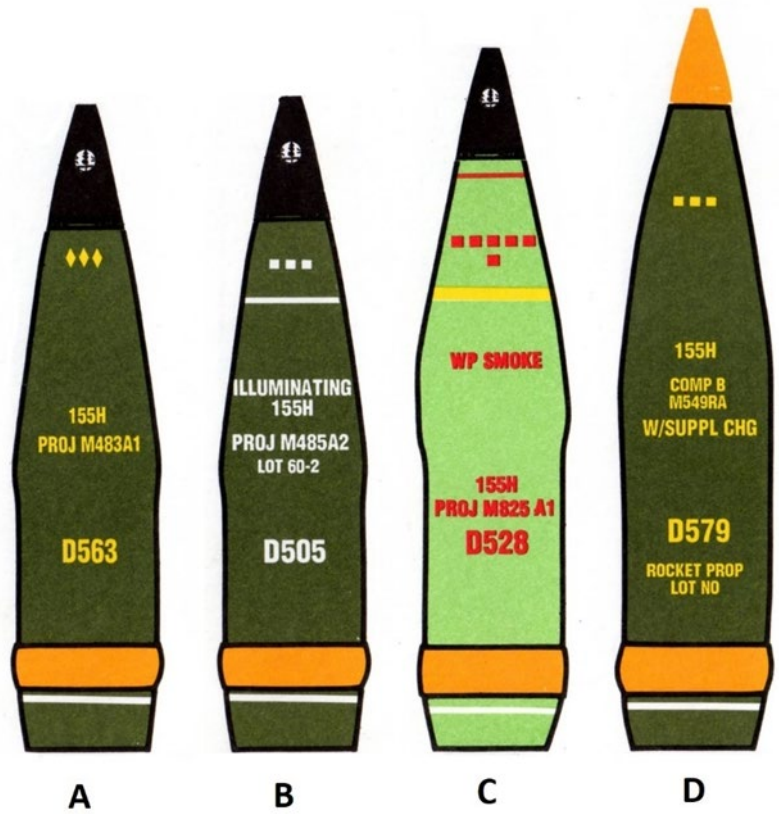
C *náboj zápalný s okamžitou funkcí.*

10	 <p data-bbox="300 577 616 611">Střela na obrázku má ráži</p>
A	20 mm.
B	<i>155 mm.</i>
C	96 mm.

11	 <p>Hnědé kosočtverce na střel značí, že střela je plněna</p>
A	inertní submunicí.
B	submunicí s účinkem tříštivě kumulativním.
C	<i>submunicí s účinkem zvukozábleskovým.</i>

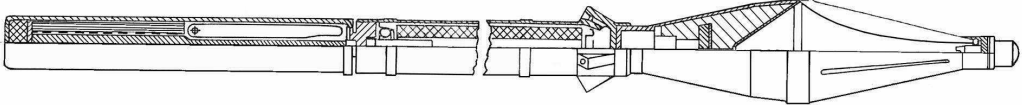
12	 <p data-bbox="300 779 619 813">Střela granátu na obrázku</p>
A	má dnový zapalovač, při dopadu vybuchne a vytvoří záblesk a modrý dým.
B	při dopadu označuje místo dopadu stroboskopickými záblesky v infračerveném spektru.
C	<i>má zcela inertní střelu, po rozbití plastové kukly uvolní barvivo ve formě prášku a označí tak místo dopadu.</i>

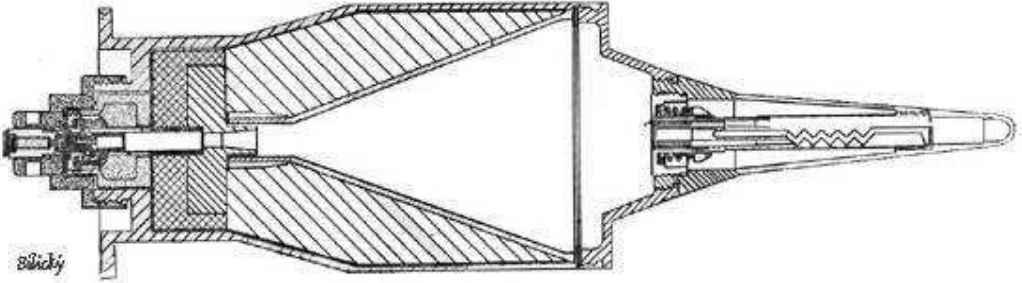
13

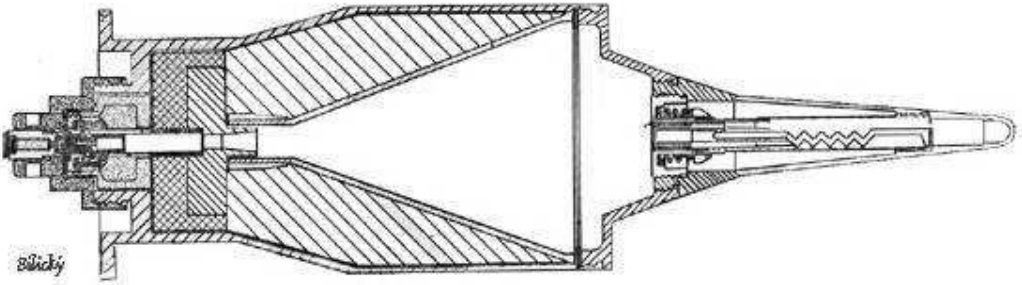


Trhavinu obsahují střely označené písmeny

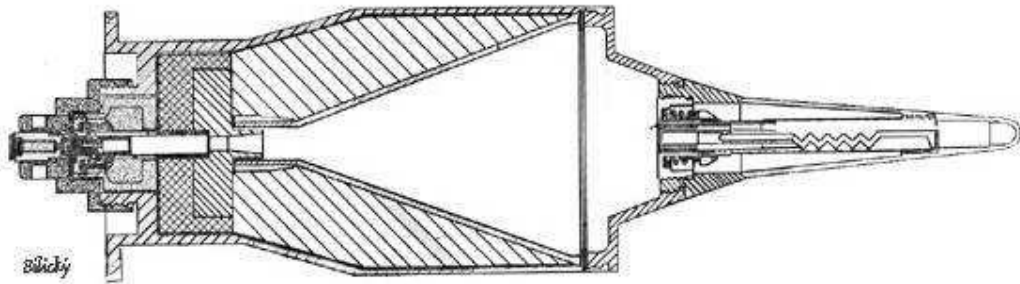
<b>A</b>	A, D.
<b>B</b>	A, B, D.
<b>C</b>	A, C, D.

14	 <p data-bbox="300 443 632 472">Na obrázku je řez nábojem</p>
A	PG-7M pancéřovky RPG-7.
B	PG-7 L pancéřovky RPG-7.
C	<i>PG-7V pancéřovky RPG-7.</i>

15	 <p data-bbox="300 1055 906 1084">Na obrázku je řez kumulativní střelou (granátem)</p>
A	82 mm PrSv.
B	T-21.
C	<i>RPG-75.</i>

16	 <p data-bbox="300 1691 1031 1720">Kumulativní střela (granát) RPG-75 je laborována trhavinou</p>
A	T/H 50/50.
B	A-IX-2.
C	<i>A-IX-1.</i>

17



Kumulativní střela (granát) RPG-75 je osazena zapalovačem

**A** *Z-75 a rozbuškovou pojistkou rp-75.*

**B** VP-7 a dnová část VP-7.

**C** Z – 1 a rozbuškovou pojistkou rp-75.

18



Náboj kumulativní PG 15 V je ráže

A	81 mm.
B	<i>73 mm.</i>
C	68 mm.

19



Reaktivní střela PG 9 ráže 73 mm má náplň trhaviny o hmotnosti

**A** 322 g A-IX-1.

**B** 522 g A-IX-2.

**C** 250 g H 10.

20	 <p data-bbox="300 510 1369 577">Vývoj této zbraně byl zahájen v roce 1961, byla mnohokrát modernizována až do stavu tandemové kumulativní hlavice. Na obrázku je</p>
A	protitanková řízená střela 9M111 (Fagot).
B	protitanková řízená střela 9M113 (Konkurz).
C	<i>protitanková řízená střela 9M14 (Maljutka).</i>

21	 <p data-bbox="300 1133 1094 1167">Protitanková řízená střela 9 M 14 P1 Maljutka má náplň trhaviny</p>
A	GEKFOL.
B	OKTOL (TNT+oktogen).
C	<i>OKFOL (95 % oktogen, 5 % vosk).</i>

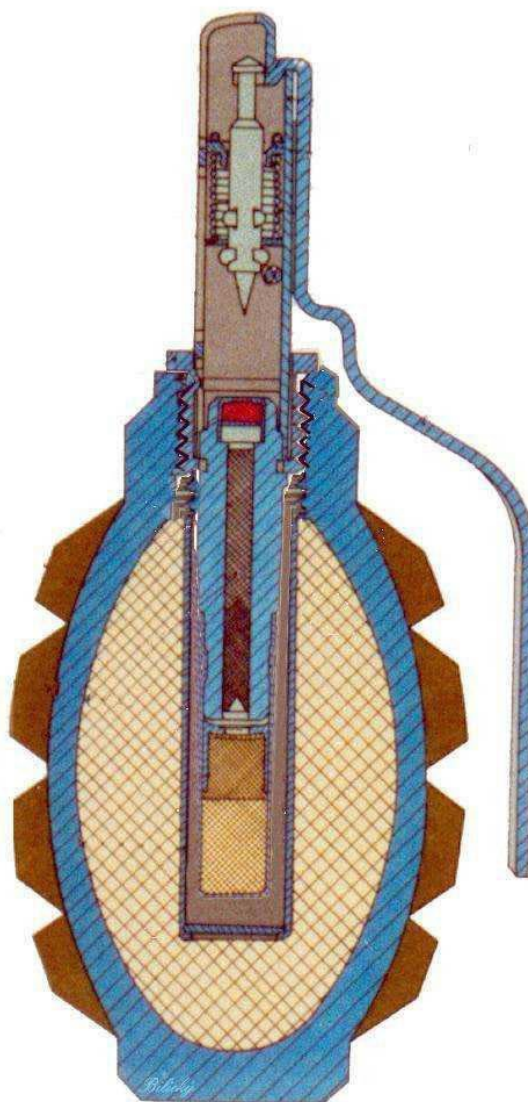
22



Letecká raketová střela S-5K (C-5K) má náplň trhavin

A	A-IX-2.
B	A-IX-1.
C	TNT.

23



Zobrazený ruční obranný granát F 1 československé produkce, obsahuje trhavinu o hmotnosti

**A** 50 – 56 g lisovaného krupičkového TNT.

**B** 36 g litého TNT.

**C** 80 g hexogenu.

24



Na obrázku je granát BRM-75 jugoslávské výroby, který obsahuje

- |   |   |
|---|---|
| A | 51 g plastické trhaviny SEMTEX H.         |
| B | 35 g prům. plastické trhaviny Vitezit-20. |
| C | 35 g TNT.                                 |

25



Střela obsahující submunici je označena písmenem

A	A.
<b>B</b>	<b>B.</b>
C	C.

26

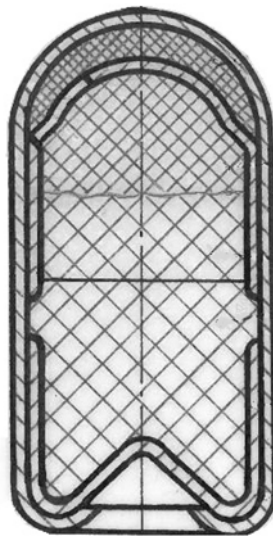


Sovětská kovová protitanková mina TM-57 byla jednou z prvních používaných na územích VVP v Československu.

Minu na obrázku aktivuje tlak v ohybu

<b>A</b>	<i>21 kg a rozněcovač iniciuje množství 6,34 kg TNT.</i>
<b>B</b>	50 kg a rozněcovač iniciuje množství 5,22 kg TNT.
<b>C</b>	59 kg a rozněcovač iniciuje množství 8,11 kg TNT.

27



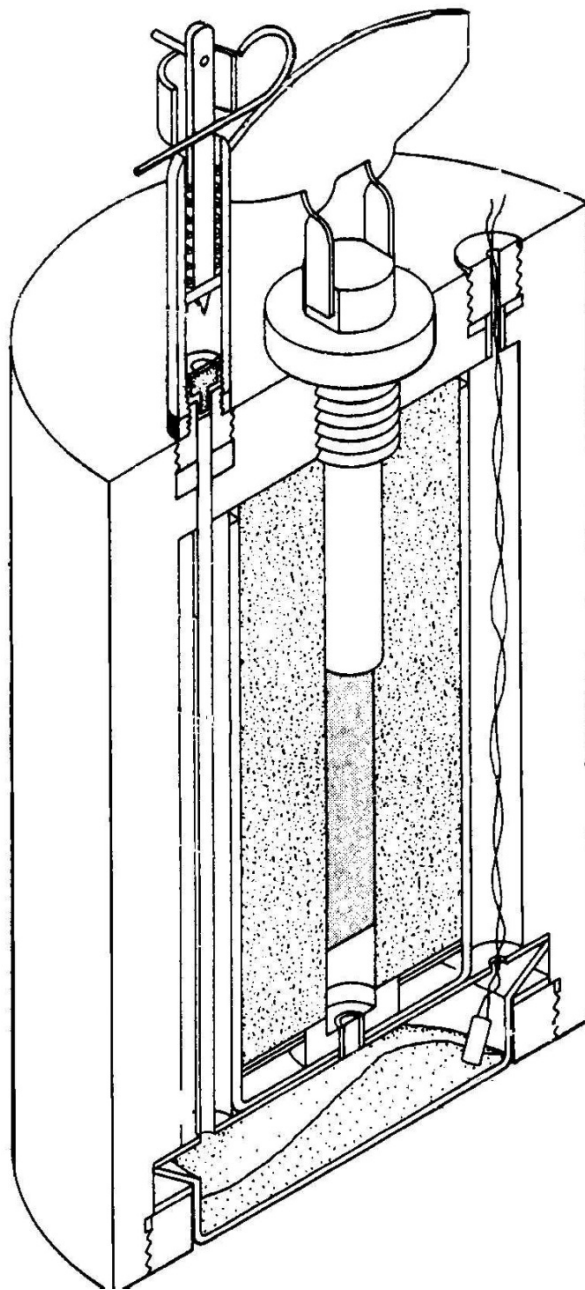
Na obrázku je znázorněna

**A** *nárazová rozbuška NAP.*

**B** malorážová střela TMJ (Total Metal Jacket).

**C** 40 mm neletální střela IMPULSE.

28



Zobrazená protipěchotní mina O3M - 3 (OZM-3) má nálož o hmotnosti

- |          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| <b>A</b> | <i>75 g TNT a 6 g černého prachu.</i> |
| <b>B</b> | 300 g TNT a 10 g černého prachu.      |
| <b>C</b> | 250 g TNT a 20 g černého prachu.      |

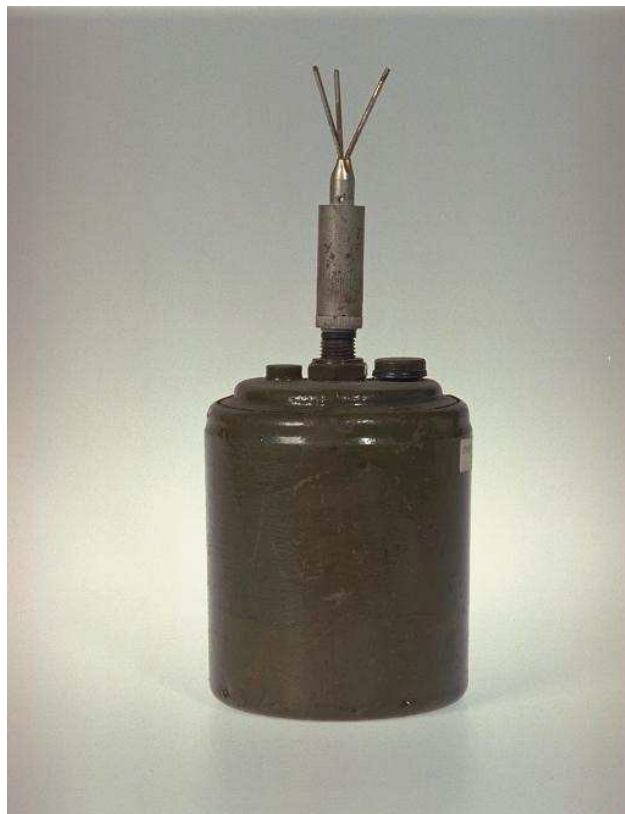
29



Má zobrazená protitanková mina příslušný rozněcovač?

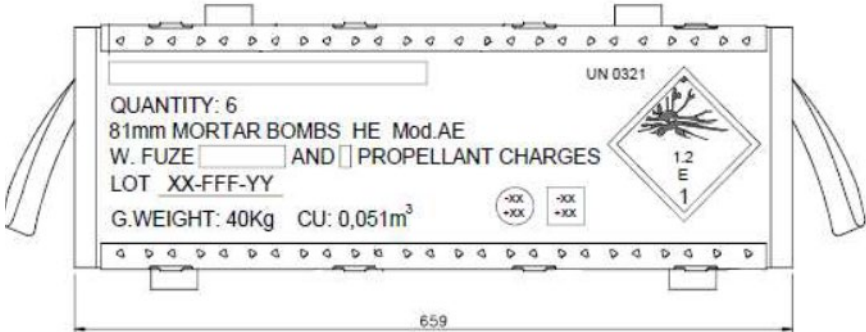
A	Ano, rozněcovač je příslušný k mině TM 62-П2.
B	<i>Ne, k mině přísluší rozněcovač MBП-62M.</i>
C	Ne, k mině přísluší rozněcovač MBH-72.

30

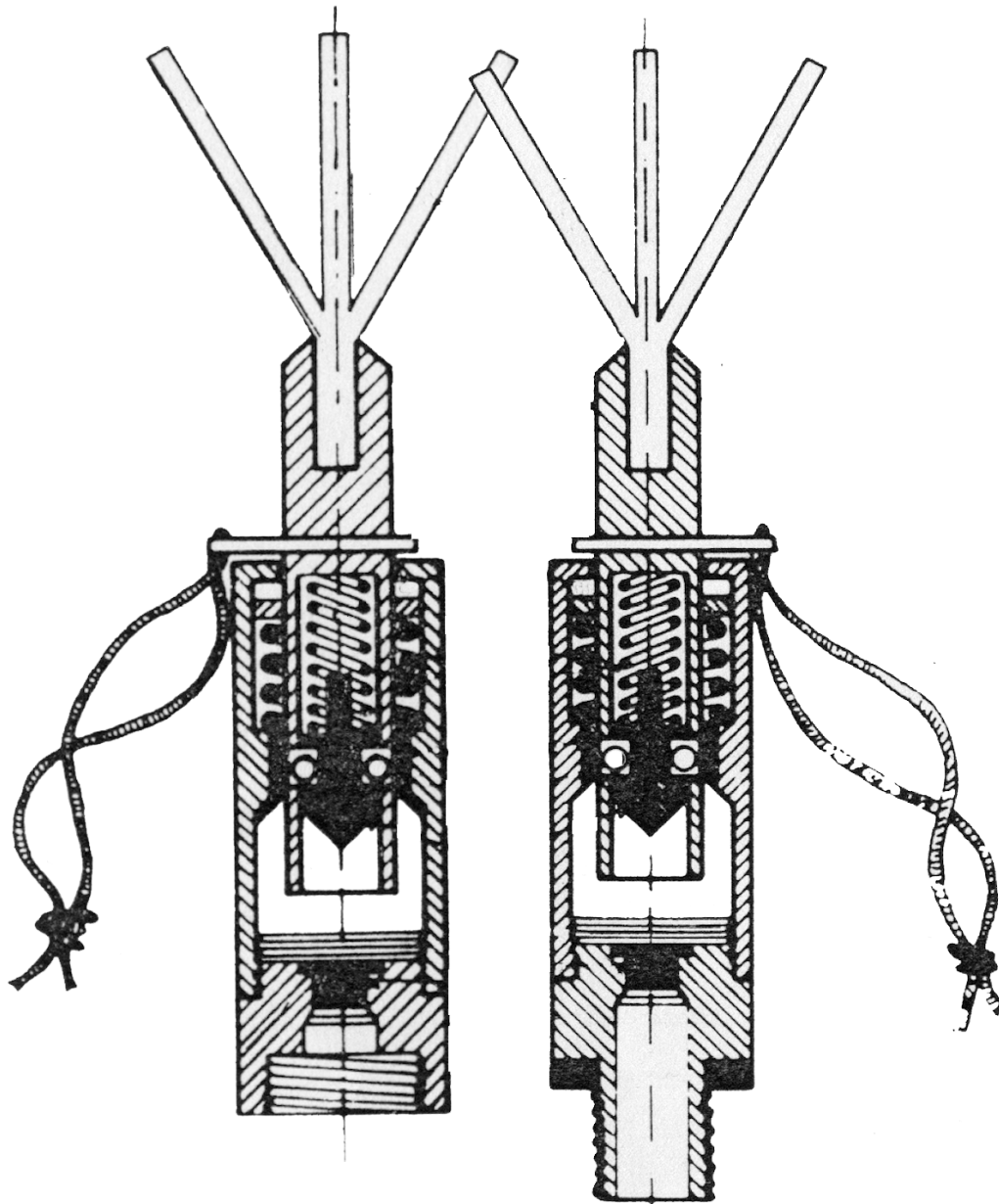


Zobrazená protipěchotní mina PP Mi Šr II ohrožuje při výbuchu v okruhu až

- |          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| <b>A</b> | <i>0 – 100 m ocelovými fragmenty.</i> |
| <b>B</b> | 0 - 100 m tlakovou vlnou.             |
| <b>C</b> | 10 - 20 m plastovými střípinami.      |

<p><b>31</b></p>	 <p><b>V truhlíku na obrázku NENÍ</b></p>
<p><b>A</b></p>	<p>munice schopná detonace.</p>
<p><b>B</b></p>	<p>munice v počtu 6 kusů.</p>
<p><b>C</b></p>	<p><i>munice o celkové hmotnosti výbušnin 40 kg.</i></p>

32



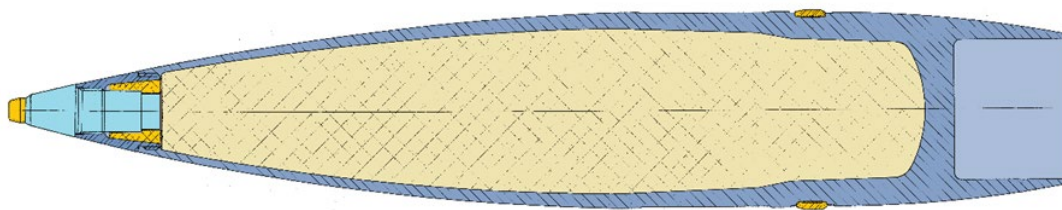
Zobrazené rozněcovače Ro 8 II. a Ro 8 jsou

**A** kovové mechanické tlakové i tahové okamžitě.

**B** kovové mechanické tahové zpožděné.

**C** *kovové mechanické tlakové okamžitě.*

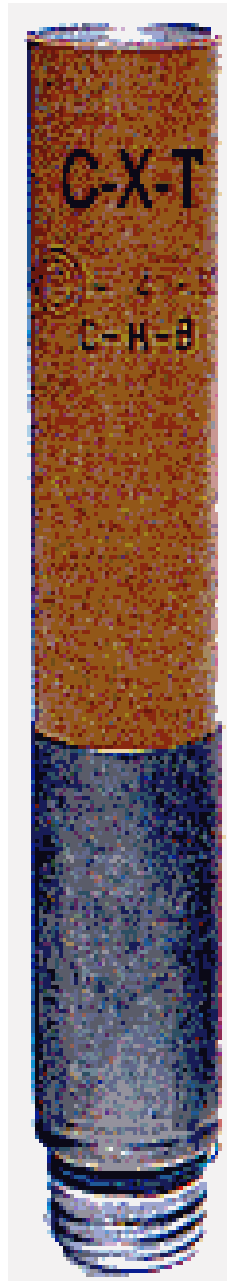
33



Dutina ve dně tříštivo-trhavé střely slouží k

- |   |   |
|---|---|
| A | prodloužení dostřelu vložením přídatné prachové náplně.           |
| B | <i>prodloužení dostřelu snížením dnové složky odporu vzduchu.</i> |
| C | vložení značkovače dopadu při zastřelování dělostřelecké baterie. |

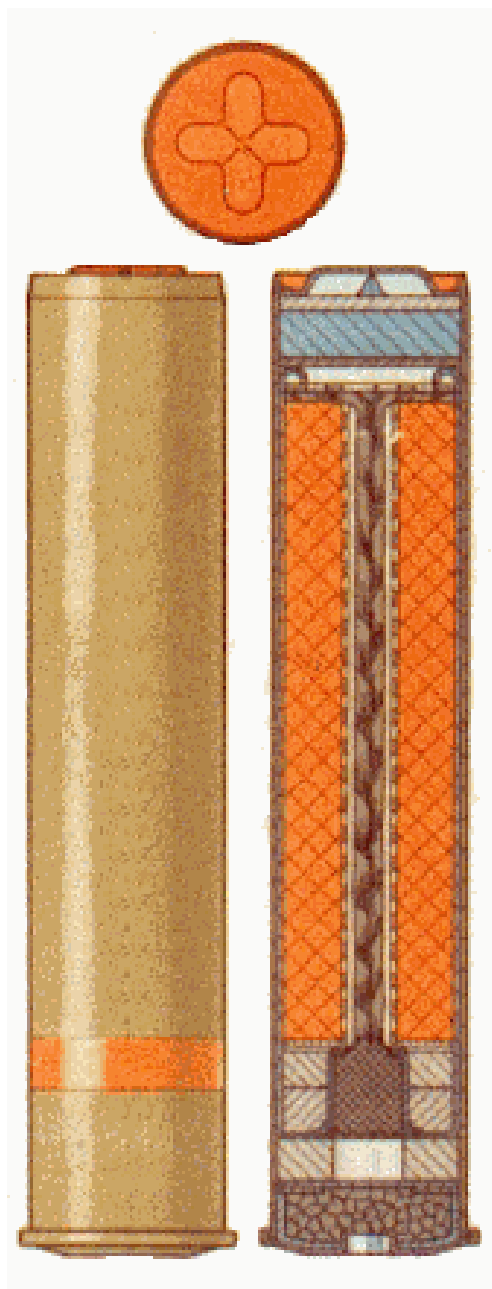
34



Signální prostředky vystřelované z ruky mají několik různých ráží a funkcí.  
Zobrazený prostředek je

- |          |   |
|----------|---|
| <b>A</b> | osvětlovacím prostředkem 40 ROs.                              |
| <b>B</b> | osvětlovacím prostředkem bez padáčku.                         |
| <b>C</b> | <i>signálním prostředkem k vyhlášení chemického poplachu.</i> |

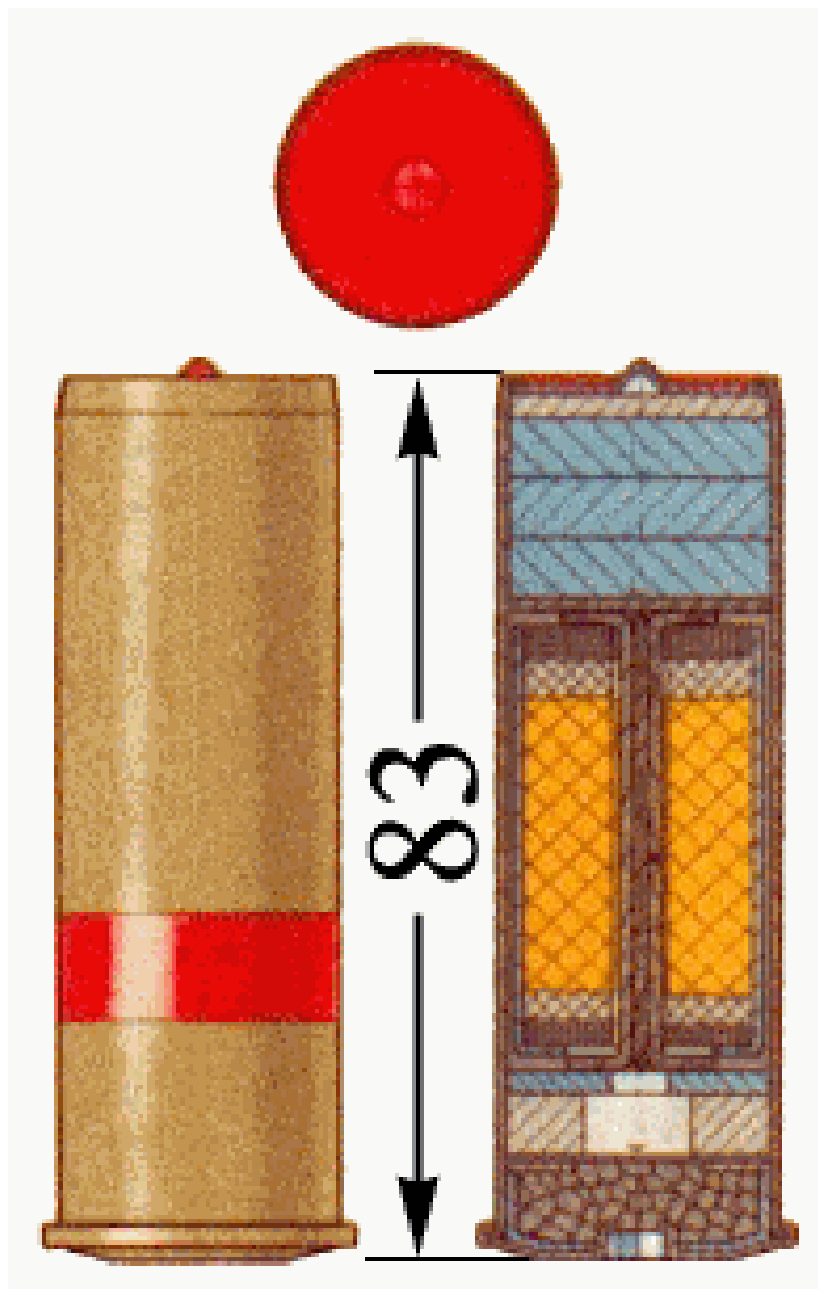
35



Signální náboj 26,5 mm je

- |          |                            |
|----------|----------------------------|
| <b>A</b> | červený děšť.              |
| <b>B</b> | červený s jednou světlicí. |
| <b>C</b> | <i>oranžový dým.</i>       |

36



Signální náboj 26,5 mm je

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| A | červený dým.                      |
| B | <i>červený s jednou světlicí.</i> |
| C | červený déšť.                     |

37



Signální náboj 26,5 - sig - Š má obsah

**A** černou dýmovou slož.

**B** černý prach.

**C** *výbuškovou slož.*

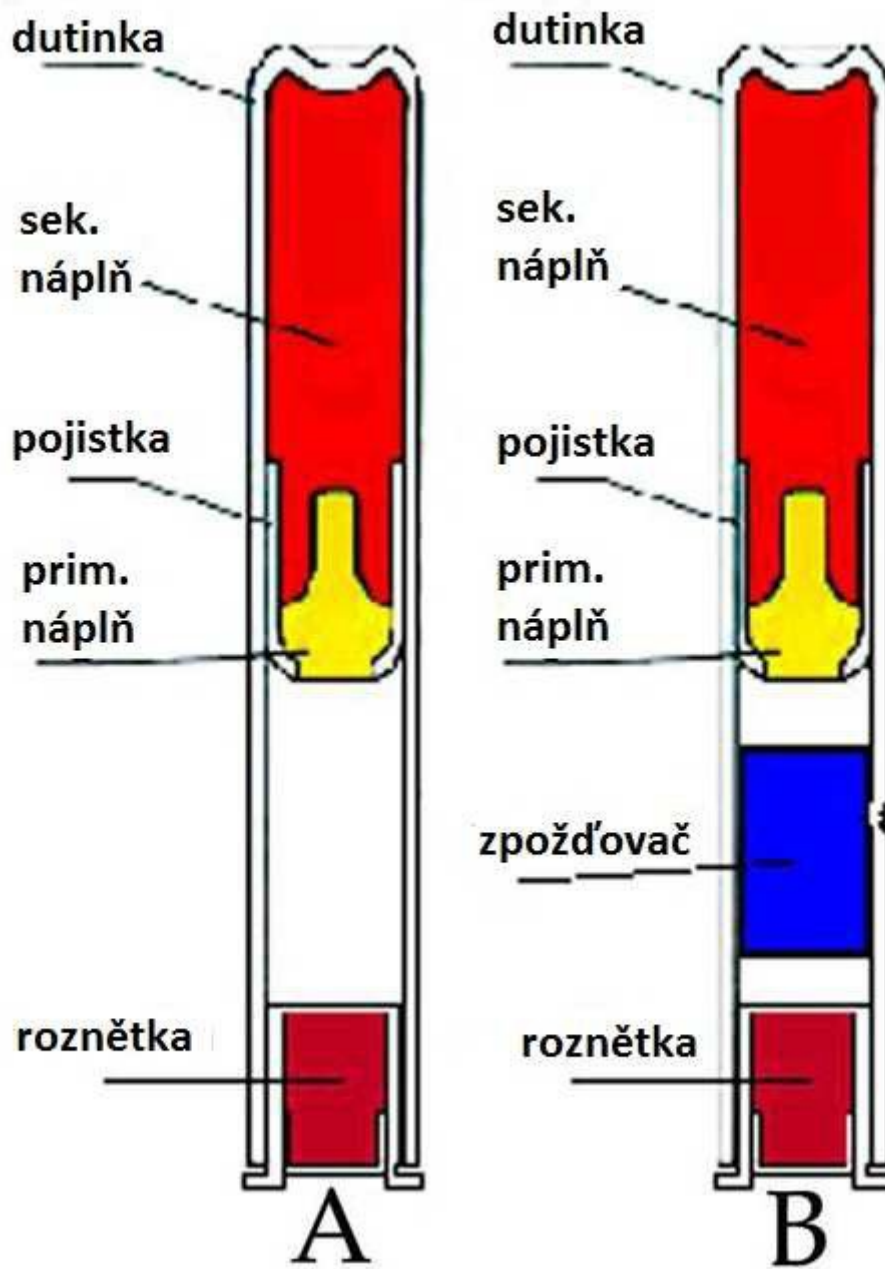
38



**Výbuška V 30 se iniciuje**

- |          |   |
|----------|---|
| <b>A</b> | třecím zapalovačem TZ-2 na dálku (odstupně) nebo el. palníkem.                                    |
| <b>B</b> | <i>třecím zapalovačem TZ - M na dálku (odstupně) nebo elektrickým pyrotechnickým iniciátorem.</i> |
| <b>C</b> | elektrickou rozbuškou.  |

39



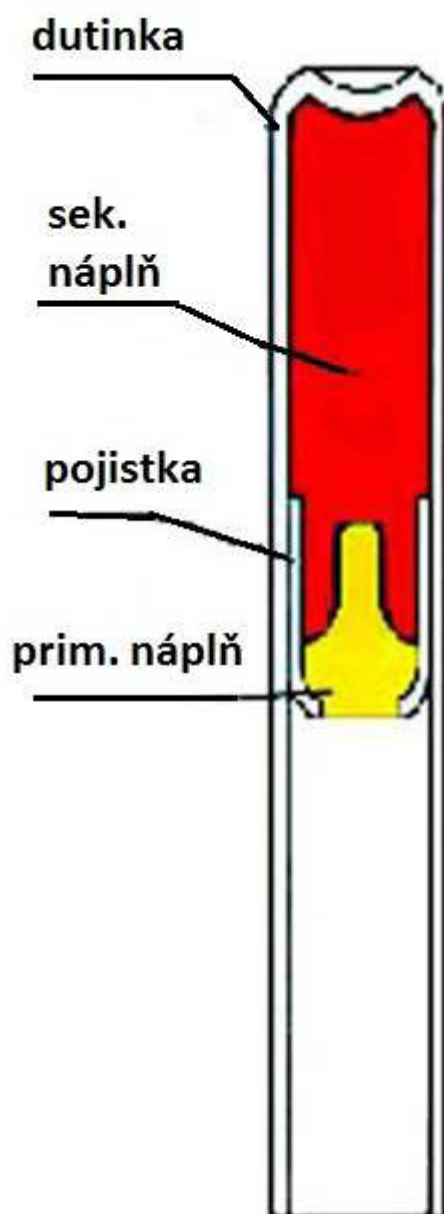
Zobrazené iniciátory, které se používají zejména u zapalovačů a rozněcovačů, které nemají vlastní zápalku nebo roznětku nazýváme

A zápalky.

**B** *rozbušky kombinované.*

C roznětky.

40



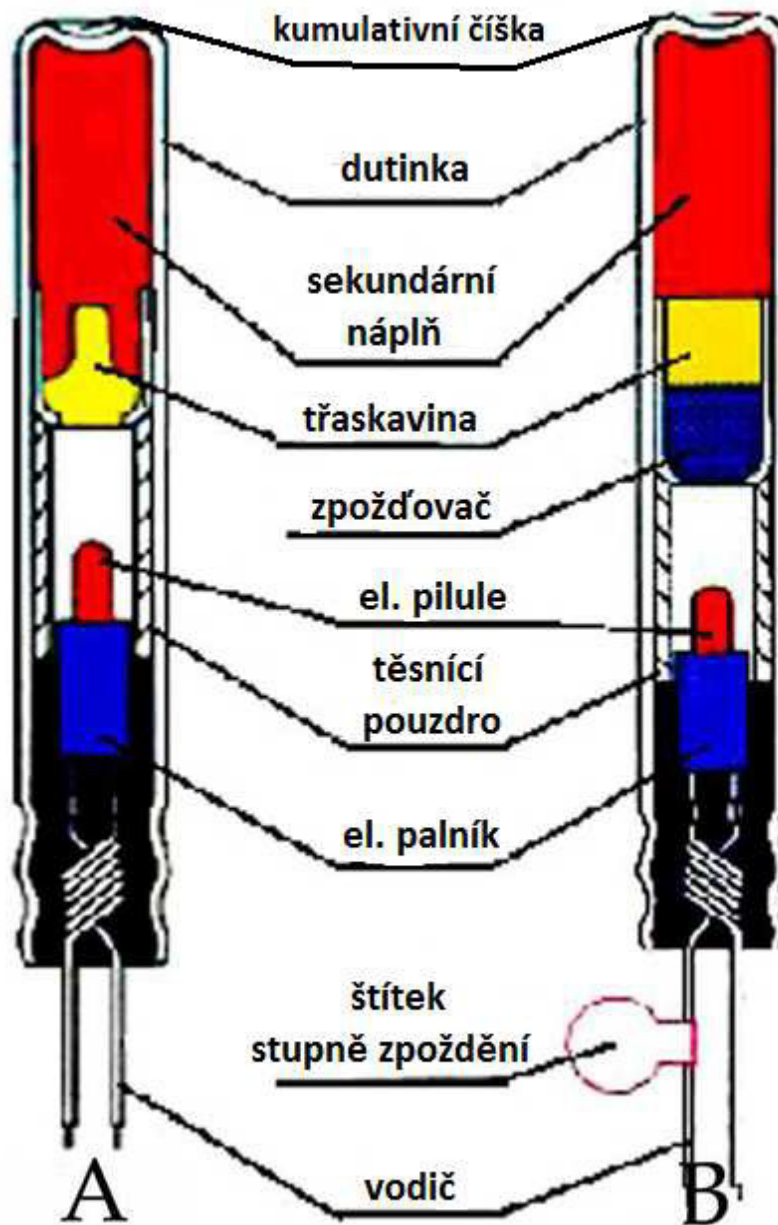
Zobrazený iniciátor může jako primární náplň obsahovat

**A** *tricinát olovnatý, azid olovnatý.*

**B** TNT nebo hexogen.

**C** černý prach.

41



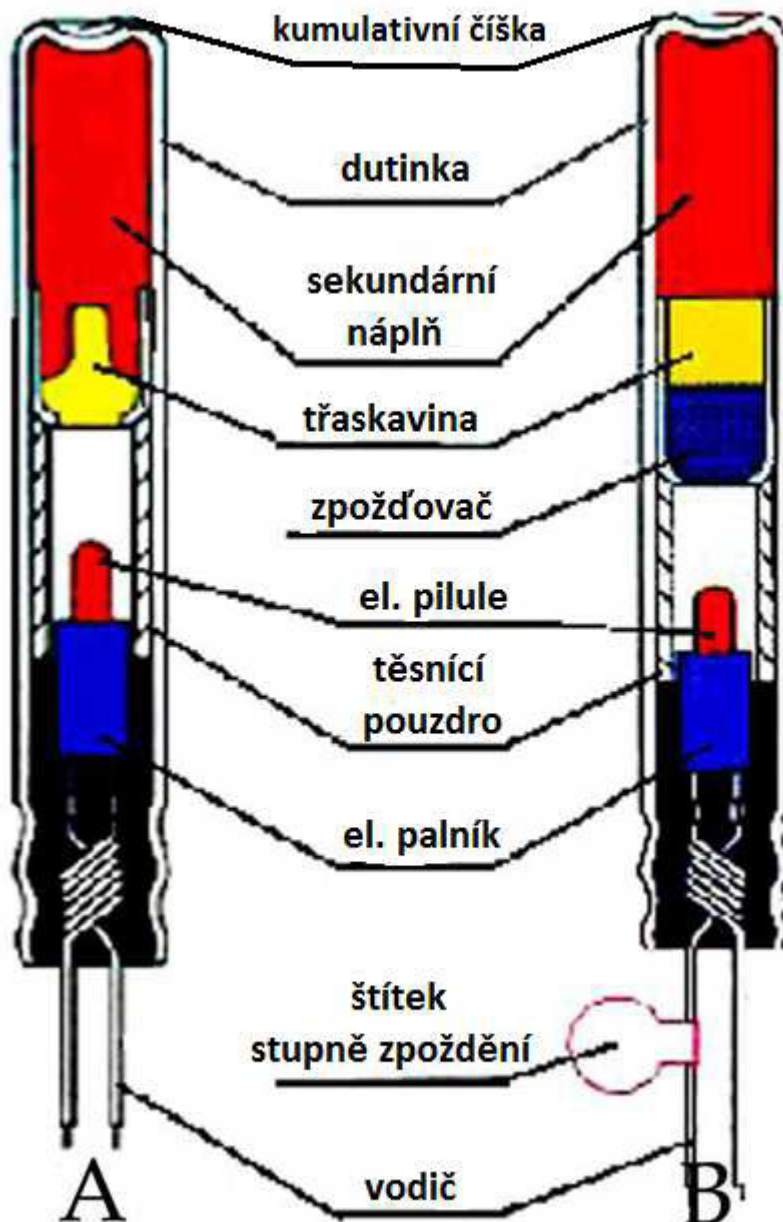
U zobrazené dvojice iniciátorů se pod písmenem "B" nachází

A elektrický pyrotechnický iniciátor okamžitý.

**B** *elektrická časová rozbuška.*

C elektrická mžiková rozbuška.

42



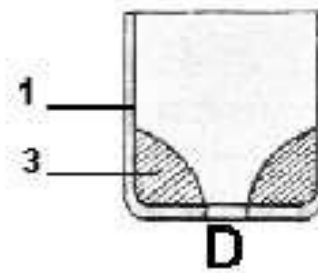
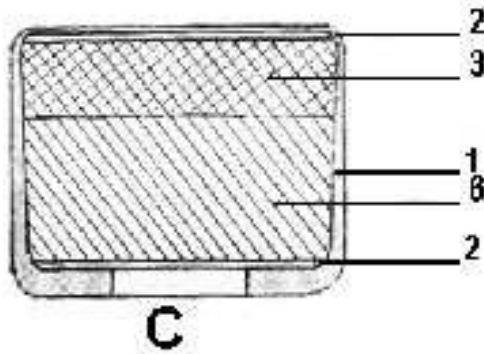
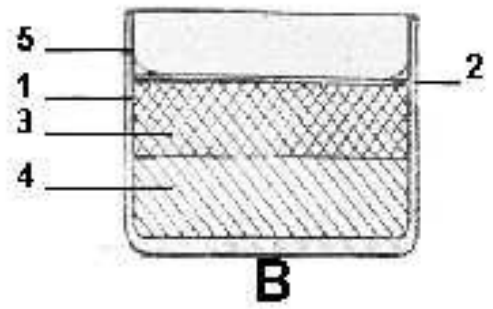
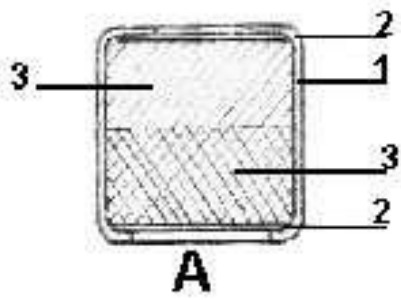
U zobrazené dvojice iniciátorů je iniciace provedena

A elektrickým výbojem.

B rozžhavením odporového vodiče palníku, přičemž dojde k zažehnutí třaskaviny nebo zpožďovače.

C rozžhavením odporového vodiče palníku, přičemž dojde k zažehnutí zápalné směsi pilule palníku, která iniciuje třaskavinu nebo zpožďovač.

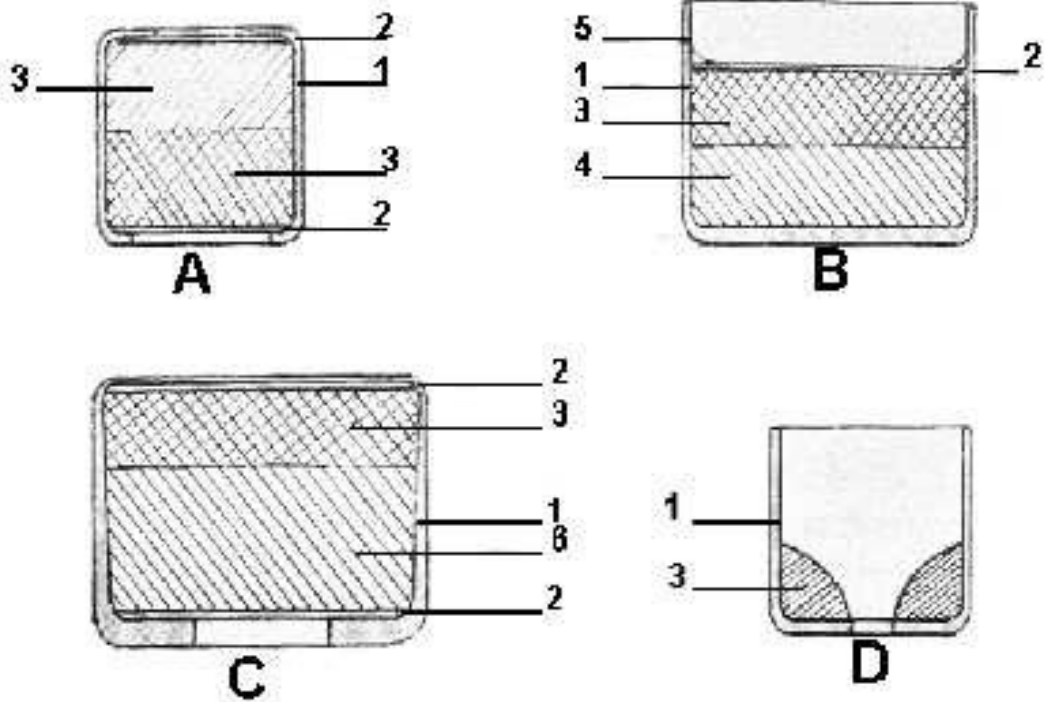
43



Zobrazená roznětka označená písmenem "D" je

A	<i>třecí.</i>
B	nápichová časová.
C	nápichová okamžitá.

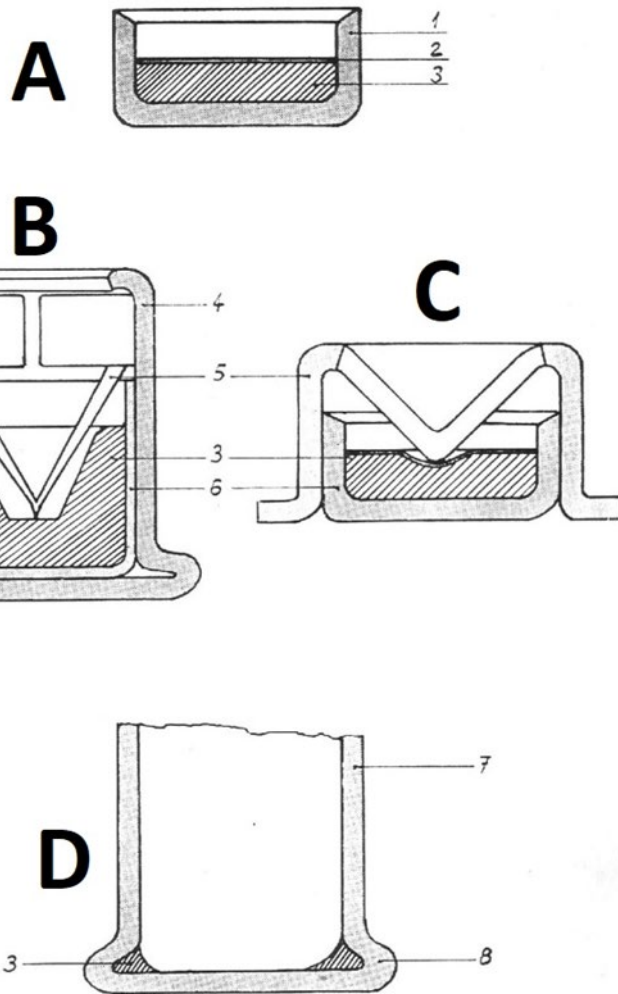
44



Zobrazené roznětky mají slož (na obrázcích označenou č. 3) na bázi

<b>A</b>	<i>třaskavé rtuti, sírníku antimonitého, chlorečnanu draselného, na bázi tetrazen-tricinát atd.</i>
<b>B</b>	střelivin, zejména černého prachu.
<b>C</b>	nejcitlivějších trhavin.

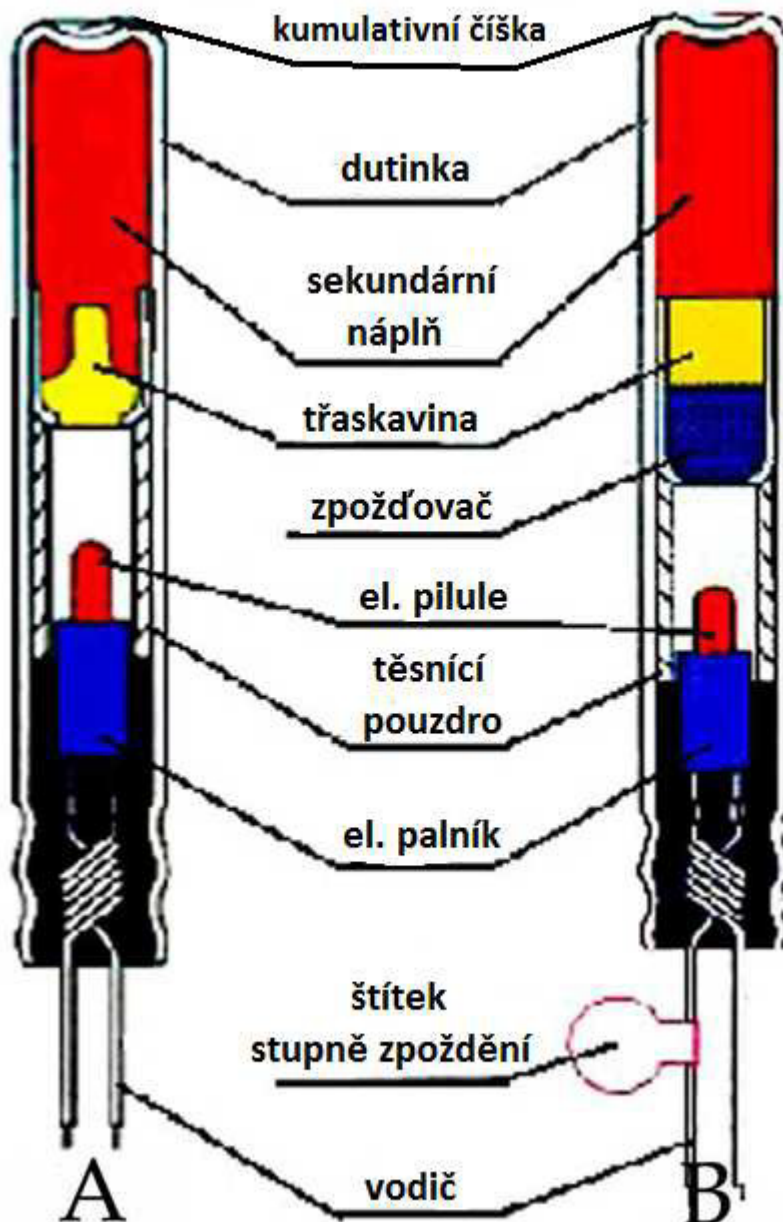
45



Patří zobrazené řezy ke skupině iniciátorů?

A	Ne, jsou to kapsle do střeliva.
B	<i>Ano, jedná se o zápalky, které jsou součástí nábojnic a zápalkových šroubů.</i>
C	Ano, jsou to nárazové roznětky pro náboje do pěchotních zbraní.

46



U zobrazené dvojice iniciátorů se pod písmenem "A" nachází

A elektrický pyrotechnický iniciátor okamžitý.

B elektrická časová rozbuška.

C *elektrická mžiková rozbuška.*