

Obsah svazku B

Svazek B

Předpověď k dílu B	653
Několik slov o autorích!!!	657
Obsah svazku B	663
Obsah svazku A	668
KAPITOLA 5. Klíče - Zámky	673
5.1. Obecně	673
5.1.1. Identifikace a zkoumání klíčů a zámků [6]	673
5.1.2. Zkoumání klíčů [6]	674
5.1.3. Typy zámků [7]	678
5.1.4. Defender [7]	679
5.1.5. Systémy generálního klíče [7]	680
5.1.6. Panikové hrazdy [7]	681
5.1.7. Různé mechanismy [7]	682
5.1.8. Elektrický úder [7]	683
5.1.9. Kontrola přístupu [7]	683
5.1.10. Bezpečnostní pancéřové dveře [7]	684
5.1.11. Dálkové ovládání [6]	684
5.1.12. Zkoumání zámků [6]	685
Případové studie	685
5.2. Imobilizér a transpondér [7]	695
Případové studie	697
5.3. Nástroje pro vloupání [6]	699
5.4. Metody vloupání [7]	702
Případové studie	707
5.5. Jednotlivé charakteristiky stopy nástrojů v identifikaci vloupání - BKA [2]	708
Případové studie	717
5.6. Trezory [7]	722
Případové studie	724
5.7. Biometrická technologie [7]	728
5.8. Společnost klíčů se podezřelými [6]	730
5.9. Statistická analýza - opakovatelnost [6]	730
Případové studie	731
5.10. Normy a zkoušky [6]	735
Souhrn kapitoly	736
Kapitola Bibliografie - Zdroje	737
KAPITOLA 6. Vyhození nábojnice	739
6.1. Všeobecné definice	739
6.2. Výtažkové vzdálenosti	741
6.3. Nábojnice z poloautomatických pistolí	742
6.4. Nábojnice ze samonabíjecích a samočinných samopalů a pušek	748
6.5. Nábojnice z revolverů	752

6.6. Nábojnice z brokovnic	753
6.6.1. brokovnice	753
6.6.1.1. Samonabíjecí brokovnice	753
6.6.1.2. Opakovací brokovnice	755
6.6.1.3. Opakovací brokovnice a pušky, s válcovým odsuvným závěrem nebo bez něj	757
6.6.2. Dvoulavňové brokovnice	759
6.6.3. Jednolavňové brokovnice	759
6.6.4. Flobert	760
6.7. Metoda držení střelné zbraně	761
6.8. Stanovení polohy střelce	764
Případové studie	764
Souhrn kapitoly	773
Kapitola Bibliografie - Zdroje	774
 KAPITOLA 7. Odpor spouště	777
7.1. Obecně	777
7.2. Odpor spouště	779
7.3. Neúmyslné výstřely - bezpečnostní opatření spouště	782
7.4. Boj o vlastnictví střelná zbraň	786
Případové studie	786
Souhrn kapitoly	793
Kapitola Bibliografie - Zdroje	794
 KAPITOLA 8. Akustika výstřelů	795
8.1. Všeobecné zásady zvuku	795
8.2. Akustika v místnosti a šíření zvuku - absorpce a reflexe	798
8.2.1. Typy zvuku [30]	800
8.2.2. Zjevení vln [30]	800
8.3. Akustika střel a hladina zvuků střel	802
8.4. Čas reakce na slušný stimul	814
8.4.1. Parametrizace	819
8.5. Rozpoznání a interpretace akustických změn - kadence střelby	819
Případové studie	820
8.6. Akustika střelných zbraní s tlumičem	824
8.7. Lineární kompenzátory	831
Případové studie	833
Souhrn kapitoly	833
Kapitola Bibliografie - Zdroje	834
 KAPITOLA 9. Slitiny nábojnic a střel - kovy	837
9.1. Chemické složení - slitiny	837
Případové studie	839
9.2. Oxidace	853
9.3. Galvanická koroze	855
9.3.1. Mosazi (slitiny Cu-Zn)	856
9.3.3. Železo	858
Případové studie	860
Souhrn kapitoly	861
Kapitola Bibliografie - Zdroje	862
 KAPITOLA 10. Obnovení sériového čísla	863
10.1. Obecně	863
10.1.1. Terminologie	864
10.2. Metody obnovy - teoretický základ	864

10.2.1. Tepelné ošetření	866
10.2.2. Ultrazvuková kavitace	867
10.2.3. Polířování - mletí	867
10.2.4. Metallografická metoda	867
10.2.5. Chemické gravování	868
10.3. Chemické reagenty	869
10.4. Metody a techniky obliterace, změny a padělání čísel	871
10.4.1. Odstranění - obroušení původního čísla pomocí: [2,6]	871
10.4.2. Změna čísla podvozku nebo motoru:	871
10.4.3. Výroba falešného rámu nebo čísla motoru:	871
10.4.4. Vkládání - Vkládání čísla podvozku:	872
10.4.5. Metallová implantace:	872
10.4.6. Identifikační číslo vozidla (VIN):	873
Případové studie	874
Souhrn kapitoly	879
Kapitola Bibliografie - Zdroje	879
KAPITOLA 11. Fenomén odrazu střely	881
11.1. Obecně	881
11.1.2. Definice	881
11.2. Analýza jevů	884
11.3. Tvrdost materiálu a dodržování - odchylka a odchylka	889
11.4. Označení dopadu na povrchy	891
11.5. Zkoumání rychlého střely	894
11.6. Zkoumání povrchů zahrnutých v odraz střely	897
11.6.1. Tvrdé povrchy	898
11.6.2. Vzdálené povrchy	898
11.6.3. Odraz střely a povrchy	898
11.7. Orientace a směr Odraz	901
11.7.1. Počáteční kontaktní bod (Pinch Point)	902
11.7.2. Efekt oblouku (Bow Effect)	903
11.7.3. Chisum Trail	904
11.7.4. Náběhová stopa (Lead-In Mark)	904
11.7.5. Otěrový lem střely (Bullet Wipe)	904
11.7.6. Přenos materiálů a začlenění	904
11.7.7. Rozstřík střely (rozstřík olova)	905
11.7.8. Číslo zlomenin barvy	905
11.7.9. Nejhlubší bod	906
11.7.10. Komplexní přístup	907
11.7.11. Dvojitá značka odraz střely na kovové listě vozidla	907
11.8. Závěry	908
Případové studie	908
Souhrn kapitoly	923
Kapitola Bibliografie - Zdroje	924
KAPITOLA 12. Povýstřelové zplodiny - GSR	925
12.1. Všeobecné definice	925
12.1.1. Výmetné náplně:	927
12.1.2. Pomocné materiály:	929
12.1.3. Výbušniny:	929
12.1.4. Zápalky:	930
12.2. Detekce zbytků výmetné náplně a sazí	932
12.3. Zkouška detekce olova	935
12.4. Zkouška detekce měděných reziduí	938

12.5. Zkouška detekce stopového prvku	938
12.6. Moderní metody detekce zbytků zápalkové složky (pGSR)	939
12.7. Odkud pocházejí anorganické částice GSR?	941
12.8. Jak vznikají částice GSR?	942
12.9. Charakteristické, konzistentní a společné částice	942
12.10. Uložení reziduí	944
12.11. Rozdíl mezi zbytky zápalkové složky (pGSR) a zbytky výmetné náplně	947
12.12. Rozdíly a podobnosti mezi GSR a rezidui aktivovaného pyrotechnického složení	948
12.13. Určení vzdálenosti od ústí hlavně k cíli	949
12.14. Průzkumná hodnota povýstřelové zplodiny	953
12.15. Kontaminace	955
12.16. Výsledky - závěry	956
Případové studie	956
Souhrn kapitoly	962
Kapitola Bibliografie - Zdroje	963
 KAPITOLA 13. Výbušné a hořlavé látky	965
13.1. Právní rámec	965
13.2. Historický vývoj výbušnin	965
13.3. Zásady spalování	969
13.4. Výbušná látka	970
13.4.1. Typy výbušnin	974
13.4.2. Účinky výbuchu [12]	985
13.4.3. Mechanismus výbuchu	989
13.4.4. Výbušná zařízení	991
13.4.5. Rozdíl mezi zapálením a explozí	992
Případové studie	993
13.5. Pyrotechnická slož	997
13.6. Rozdíl mezi výbušnou látkou a pyrotechnickou složkou	997
Případové studie	999
13.7. Pálivé materiály	1000
13.7.1. zápalná zařízení	1000
13.7.2. Bod vzplanutí materiálů	1001
Případové studie	1004
13.7.3. Rozdíl mezi výbuchem a ohněm - zapálovací mechanismus	1004
Případové studie	1006
13.7.4. Obvyklé Molotovové koktejly	1007
Případové studie	1010
13.8. Vyšetřování výbuchu a požáru	1012
Případové studie	1013
Souhrn kapitoly	1015
Kapitola Bibliografie - Zdroje	1016
 KAPITOLA 14. Ranivá balistika	1019
14.1. Obecně	1019
14.2. Zóny pohybu tkáně ve vztahu k energii střela	1023
14.3. Charakteristiky vstřelového poranění	1025
14.4. Střelná poranění při pevném kontaktu	1028
14.5. Kontaktní střelná poranění	1029
14.6. Střelné rány v blízkosti kontaktu	1033
14.7. Vstupní rány v blízkém kontaktu	1036
14.8. Střelné rány středního rozpětí	1037

14.9. Střelná poranění z velké vzdálenosti (střelba na velkou vzdálenost)	1039
14.10. Charakteristiky výstřelového poranění	1039
14.11. Poranění brokovnicí	1041
14.12. Další nálezy ukazující vzdálenost střelení	1048
14.13. Zastavovací účinek	1048
14.14. Schopnost pohybovat se po smrtelném zranění	1051
14.15. Poranění způsobená odraženými nebo odkloněnými střelami	1053
Případové studie	1054
14.16. Penetrace kůže	1059
14.16.1. Minimální rychlost pro perforaci kůže (prah rychlosti perforace kůže) ..	1059
14.17. Průbojnost a smrtící účinek náplní z brokovnic a vzduchových zbraní	1062
14.17.1. Obrázec rozptylu broků z brokovnice	1064
Případové studie	1065
14.17.2. Nebezpečí vzduchové zbraně	1078
Případové studie	1079
14.18. Analýza obrazců krevních stop [31]	1081
14.18.1. Obecně	1081
14.18.2. Analýza obrazců krevních stop	1082
14.18.3. Matematika - fyzika	1085
14.18.4. Biologie a podmínky životního prostředí	1085
14.18.5. Výpočet úhlu dopadu	1085
14.18.6. Zástupné typy krevních skvrn	1087
Případové studie	1092
14.19. Změny tkáně a poranění dutiny	1099
14.19.1. Obecně	1099
14.19.2. Teoretická analýza	1104
14.19.3. Přenos energie do tkáně z ručních zbraní (profily ručních zbraní poranění) ...	1108
Případové studie	1114
14.19.4. Poranění vojenskými puškami (profily poranění puškou)	1123
Případové studie	1141
14.19.5. Přenos energie do tkáně z brokovnice (brokovnice poranění Profily) ..	1144
14.19.6. Přenos energie do tkáně ze zbraní pro slepé a plynové náboje (profily poranění Knall) ..	1148
14.19.7. Přenos energie do tkáně z vzduchové zbraně (profile vzdušných zbraní poranění) ..	1148
Případové studie	1150
14.20. Výsledky balistické patologické anatomie	1152
14.20.1. Obecně	1152
14.20.2. Teoretické balistické základy přenosu energie a evoluce analýz	1155
14.20.3. Kritéria balisticko-patologicko-anatomického vyšetření	1159
14.20.4. V mozku	1160
Případové studie	1167
14.20.5. V vrstvách kůže	1169
14.20.6. U podkožního tkáně a spojovacího stromu	1177
14.20.7. V svalových buňkách - stříkané svalové buňky	1181
14.20.8. V chrupavce	1182
14.20.9. V plicích	1184
14.20.10. V játrech	1186
14.20.11. V prsu (mamární žláza)	1187
14.20.12. V krevních cévách	1188
14.20.13. V periferních nervích	1191

14.20.14. V zánětlivé reakci a buněčné reakce	1192
Souhrn kapitoly	1197
Kapitola Bibliografie - Zdroje	1199
 KAPITOLA 15. Místo činu	1203
15.1. Obecně	1203
15.2. Řízení ohledání místa činu	1205
15.2.1. Ochrana místa činu	1205
15.2.2. Předběžné vyšetřování - vyšetřování místa činu ...	1206
15.2.3. Slovní popis - poznámky	1207
15.2.4. Náčrt	1207
15.2.5. Fotografování - videozáznam	1208
15.2.6. Zhromažďování, označování, balení a uchovávání důkazů	1209
15.2.7. Opatření a pravidla pro bezpečné zacházení s důkazy	1211
15.2.8. Jednotka pro analýzu násilných trestných činů (UACV, italská policie)	1212
15.3. Rekonstrukce scény	1214
Případové studie	1219
Souhrn kapitoly	1259
Kapitola Bibliografie - Zdroje	1260
 Otázky a odpovědi na odborné zkoušky - svazek B	1263
 Příloha: Celková analýza a hodnocení reálných případů	1281
 Akronymy	1299
 Jednotky měření a rovnocennosti	1305
 Index k dílu B	1313
 Čísla ve svazu B	1321
 Tabulky ve svazu B	1339
 Případy ve svazu B	1341