

HISTORIA UZBROJENIA

Epoka brązu



Przeciwnik - Persowie



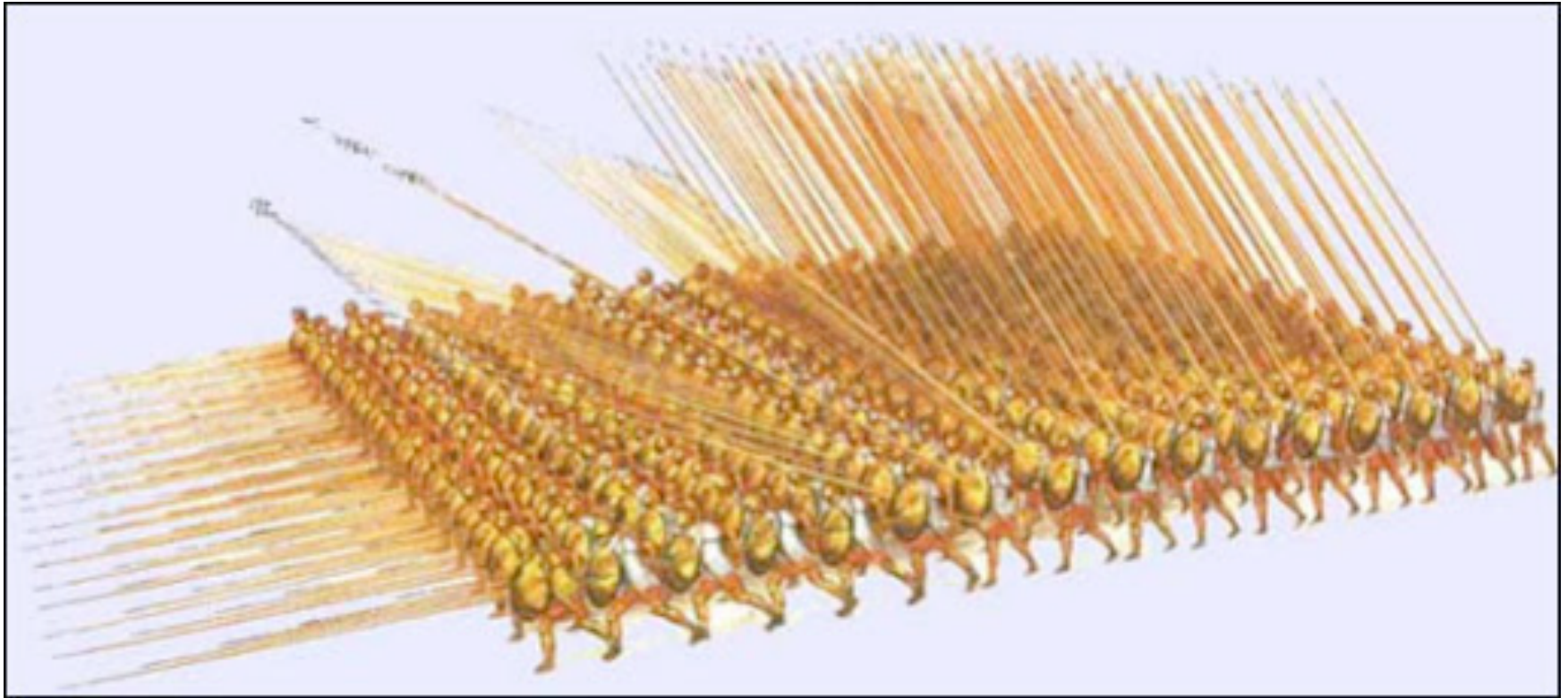
Greccy Hoplici



Grecka Falanga



Falanga macedońska



Uzbrojenie falangi macedońskiej



Legioniści rzymscy

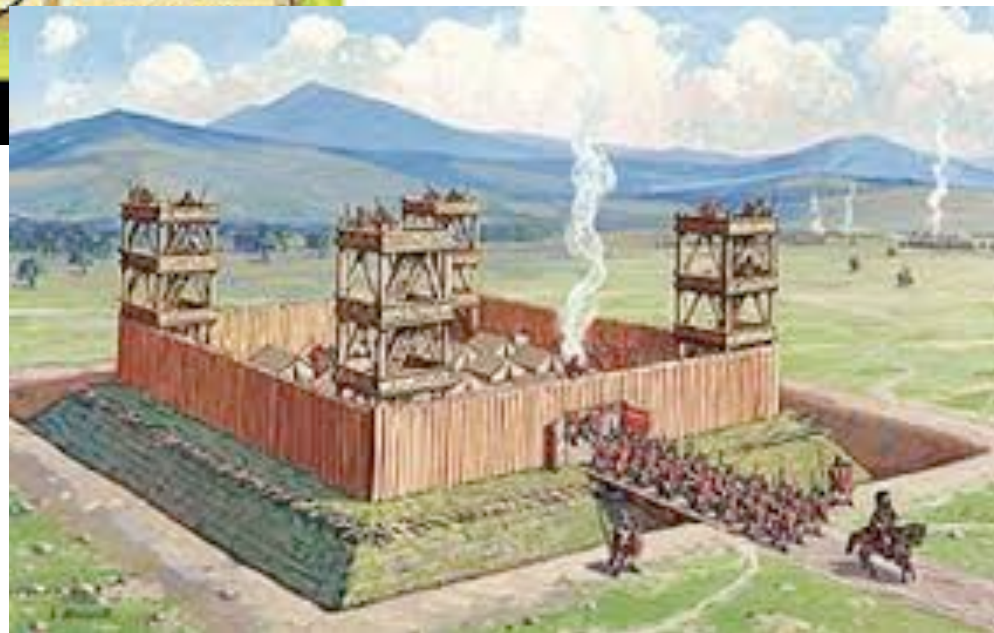
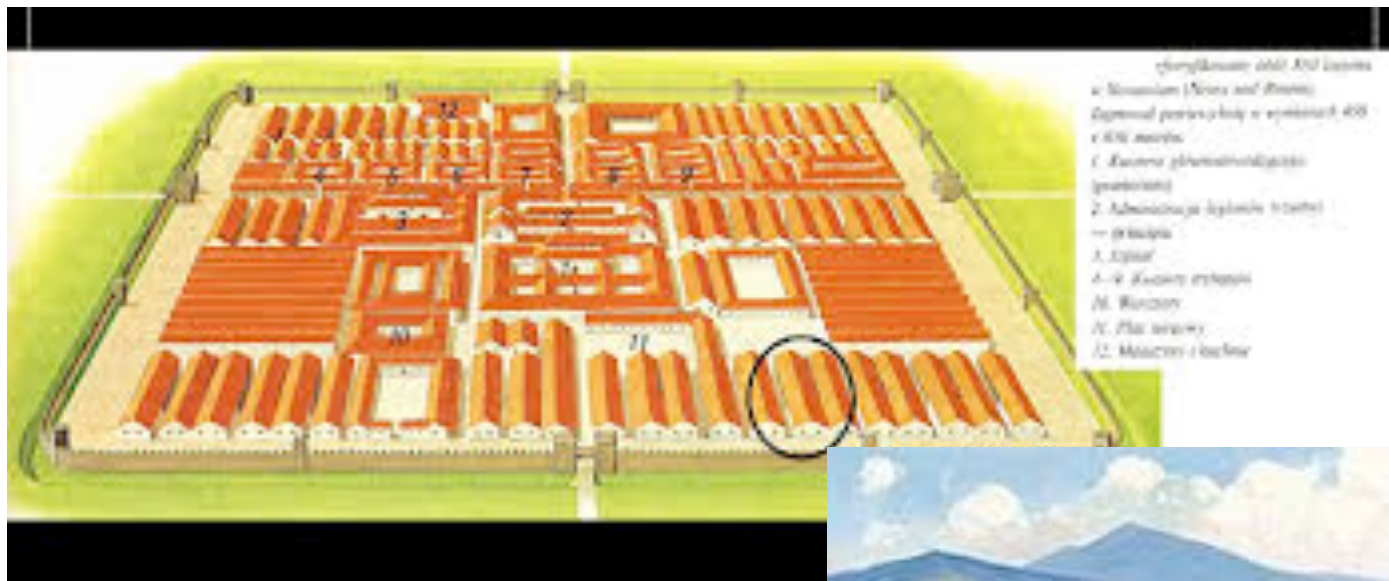


Uzbrojenie legionistów

UZBROJENIE



Obóz wojsk rzymskich



Rzymskie maszyny oblężnicze



Wikingowie



Miecze Wikingów

- **Charakterystyczne cechy mieczy wikingów**

Najzupełniej ogólnie i bez typologizacji materiału, można mieczom wikińskim przypisać grupę charakterystycznych cech wyglądu:

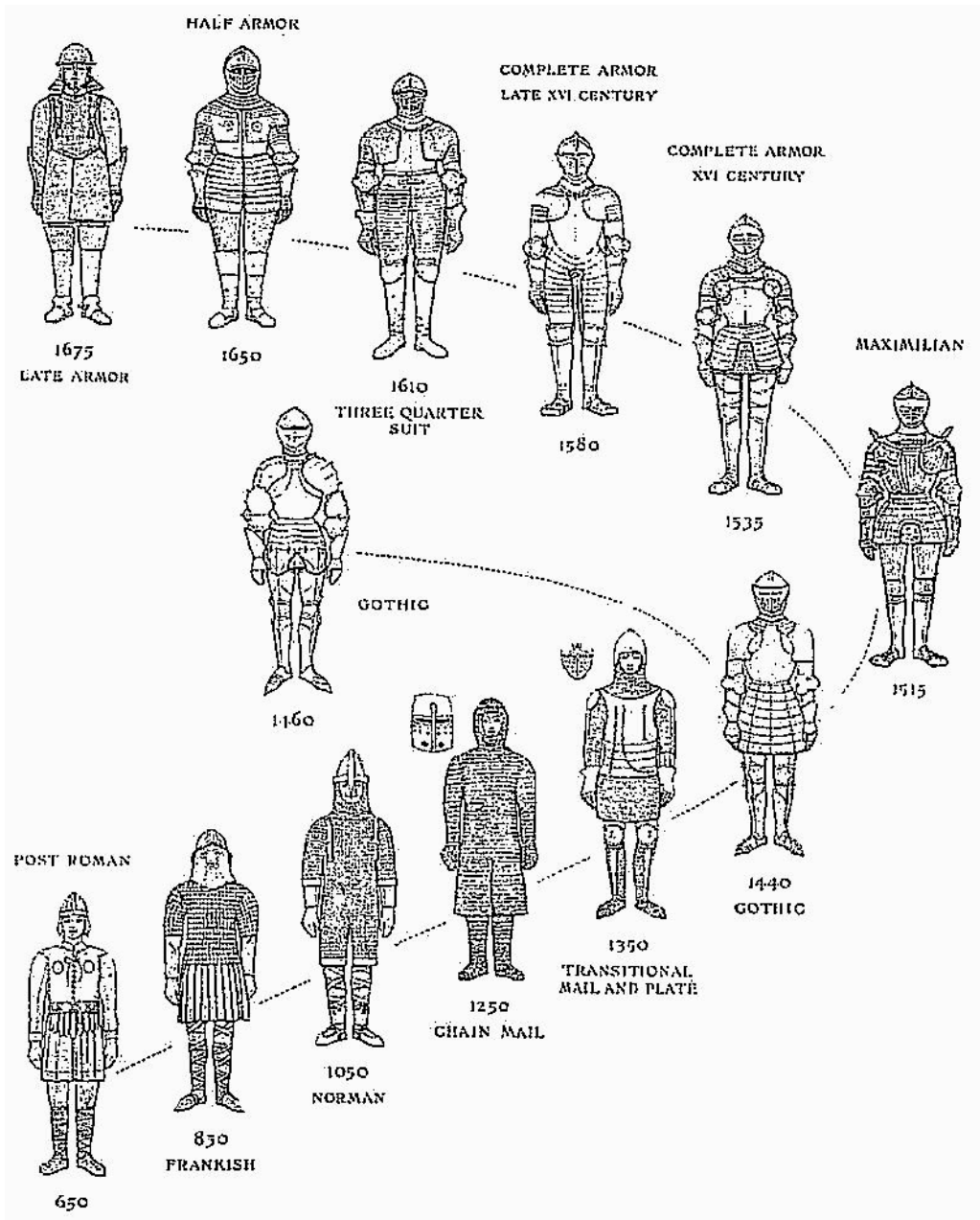
- miecz jednoręczny o długości ok. 80-100cm
- głownia obosieczna, symetryczna
- głownia prosta lub zwężająca się ku sztychowi na nie więcej jak 15%
- szerokie na ponad 50% szer. głowni zboczce
- długie na ponad 80% długości głowni zboczce
- sztych głowni krótki, często owalny
- środek ciężkości przesunięty nieco w przód, w przedziale ok. 6-22cm od jelca
- niewielka waga całego miecza, w przedziale między ok. 900 a 1200gr
- krótki, prosty lub lekko zgięty w dół, masywny jelec, stanowiący przeważnie 120 do 160% szerokości głowni
- rękojeść krótka, ciasno klinująca dłoń, długości między 85 a 95mm.
- głowica masywna, łączona lub jednoczęściowa
- głowica o płaskiej podstawie, zamykająca się najczęściej w formie litery D
- charakterystyczne zdobnictwo, często bogato rytowane, inkrustowane elementy rękojeści

Uzbrojenie Wikinaów



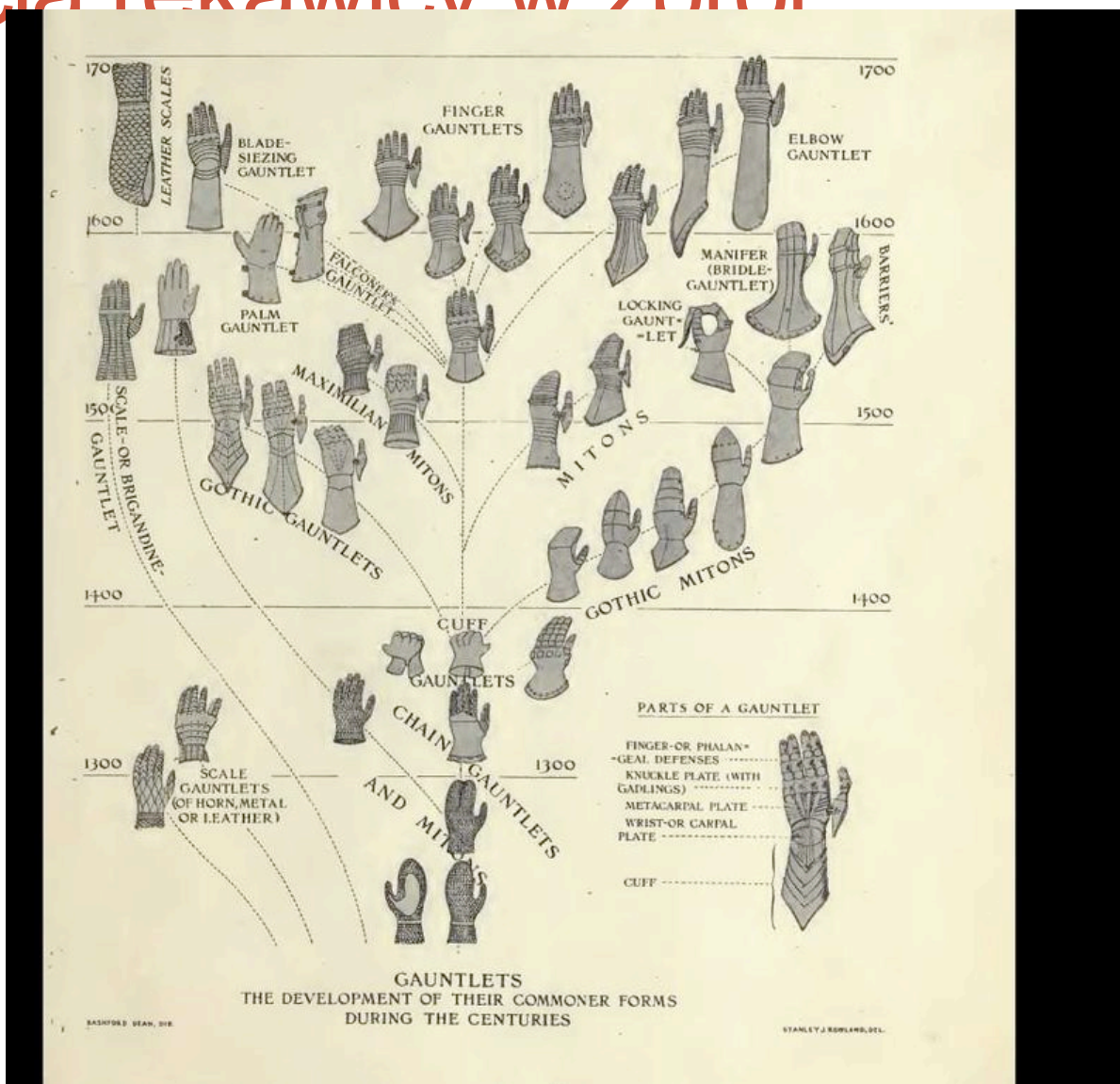
Słowiańscy wojowie



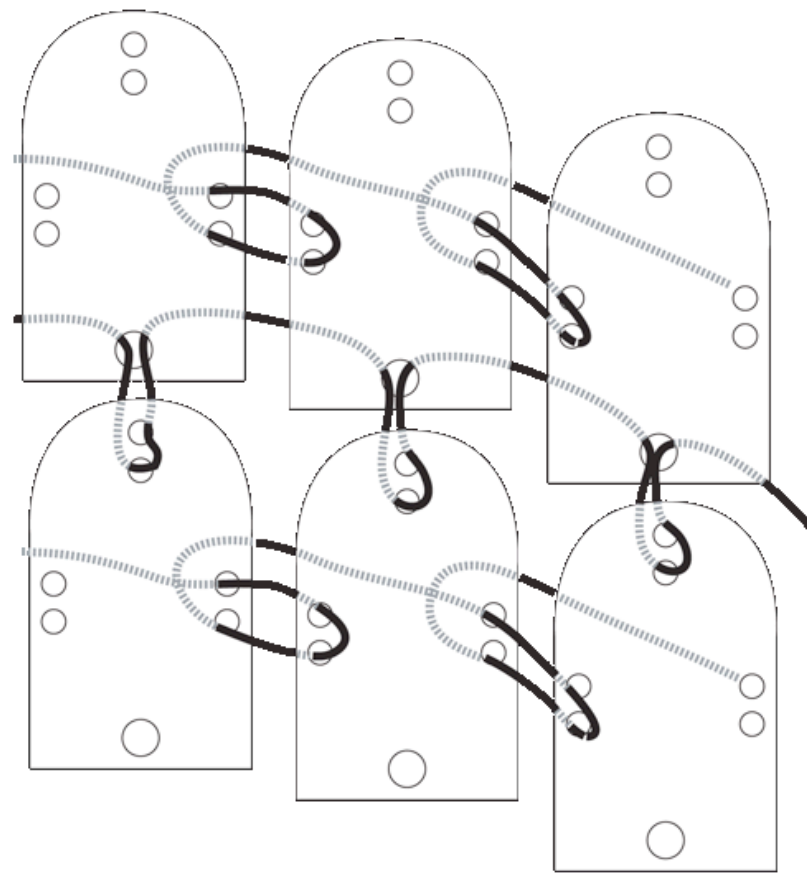


Ewolucja zbroi

Ewolucja rękawicy w zbroi



Zbroja lamelkowa



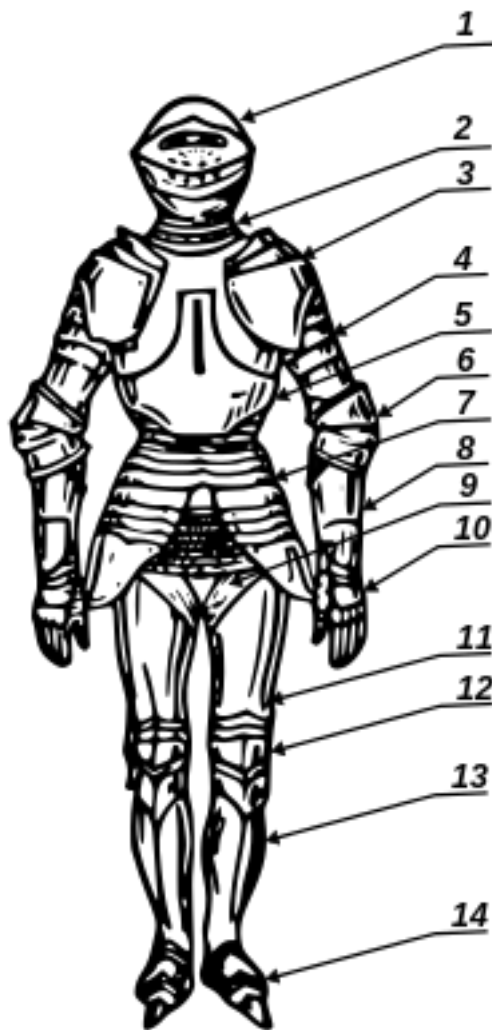
Kolczuga średniowieczna



Kolczuga – XVII w, pancerni



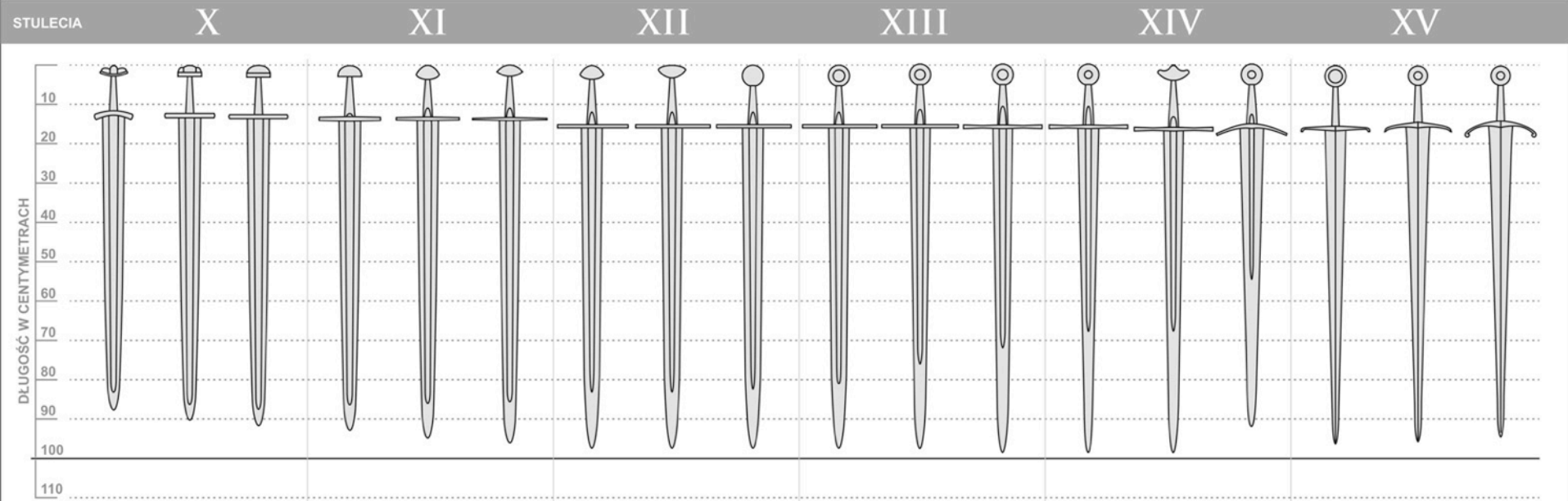
Zbroja płytowa



1. Hełm
2. Obojczyk
3. Naramiennik
4. Opacha
5. Napierśnik
6. Nałokcica
7. Fartuch
8. Zarękawie
9. Taszka
10. Rękawica
11. Nabiodrek
12. Nakolannik
13. Nagolennica
14. Trzewik

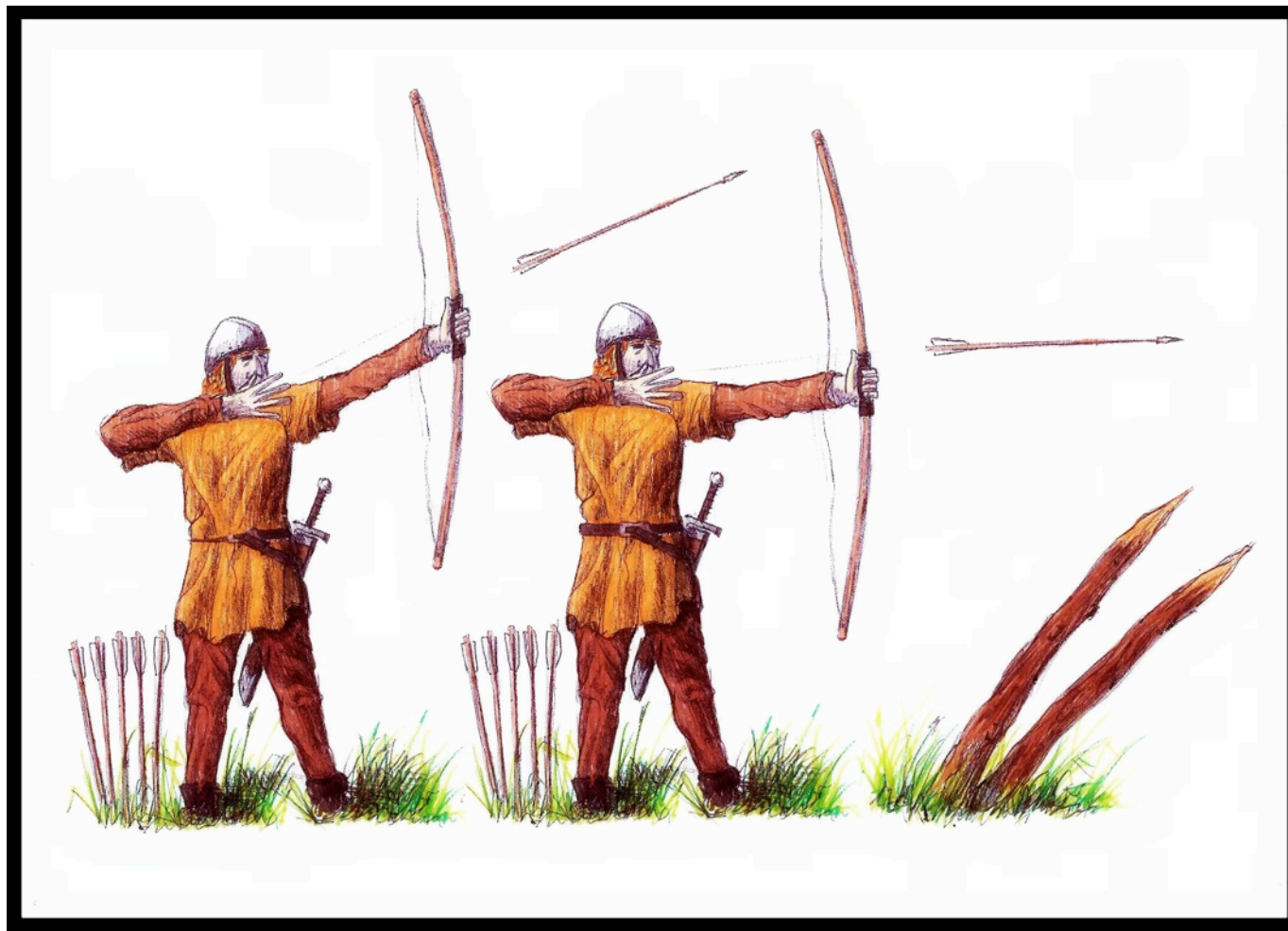
Jak zmieniały się miecze

MIECZE JEDNORĘCZNE - najbardziej popularne typy i długość na przestrzeni wieków X - XV. Na podstawie uśrednionych danych.



Opracowanie Maciej Kopciuch 2012. www.mieczesredniowieczne.pl

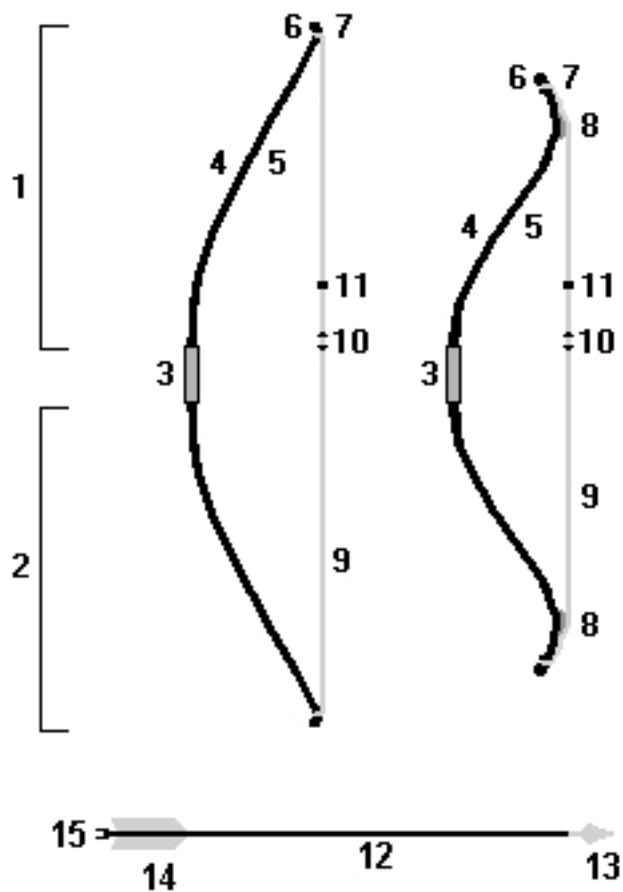
Łuk angielski-prosty



Łuk refleksyjny np. tatarski

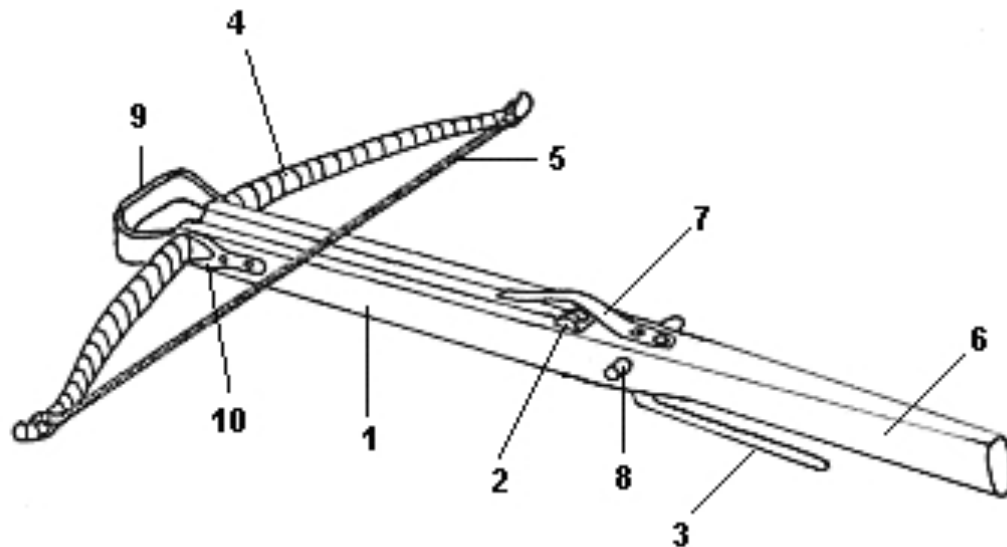


Budowa łuku



1. ramię górne
2. ramię dolne
3. majdan
4. grzbiet
5. brzusiec
6. zaczep
7. róg
8. wspornik
9. cięciwa
10. siodełko
11. bączek
12. promień (brzechwa)
13. grot
14. pierzysko
15. osada

Kusza



1. łożo
2. dźwignia spustowa
3. orzech
4. łączysko
5. cięciwa
6. kolba
7. przycisk bełtu
8. strzemię
9. antaba

Piechota średniowieczna



Landsknechci (XVI w)



Hajducy – lekka piechota



Pikinierzy (XVII w)



Rajtaria



Towarzysze pancerni



Początki Husarii – XVI w



Husaria



Broń palna

- Hakownica



Arkebuzy i muszkiety



GUN MAKING.

PLATE CCLXXXV.

Fig. 5.



Fig. 6.

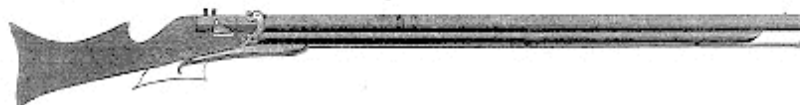


Fig. 8.

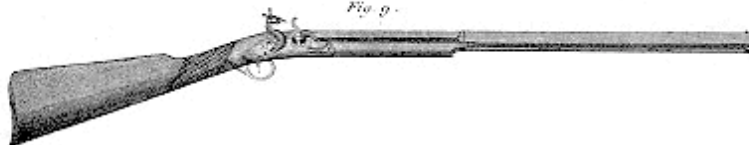


Fig. 7.



Fig. 1.

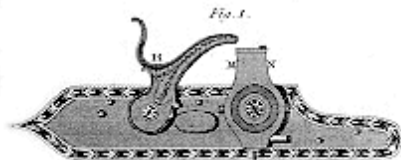
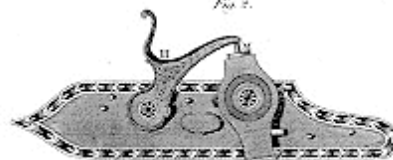
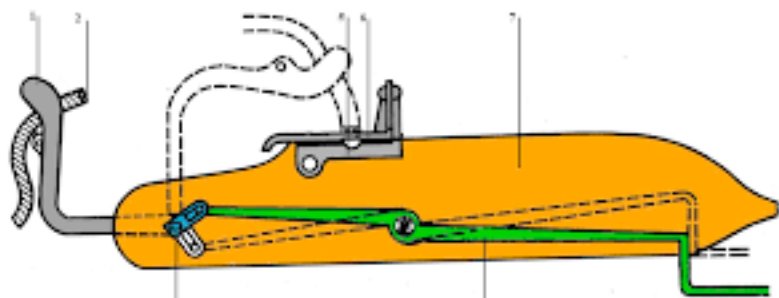


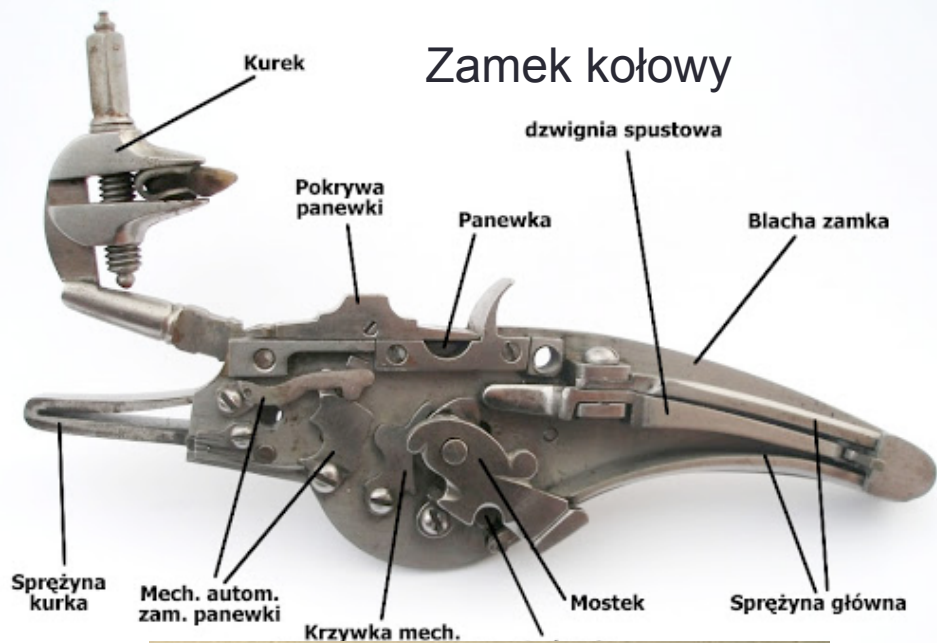
Fig. 2.



Rozwój zamka w broni odprzodowej



Zamek lontowy



Zamek kołowy

Zamek skałkowy



Zamek kapiszonowy

Wiek 18 – bez zbroi w rządku...



Wojny napoleońskie



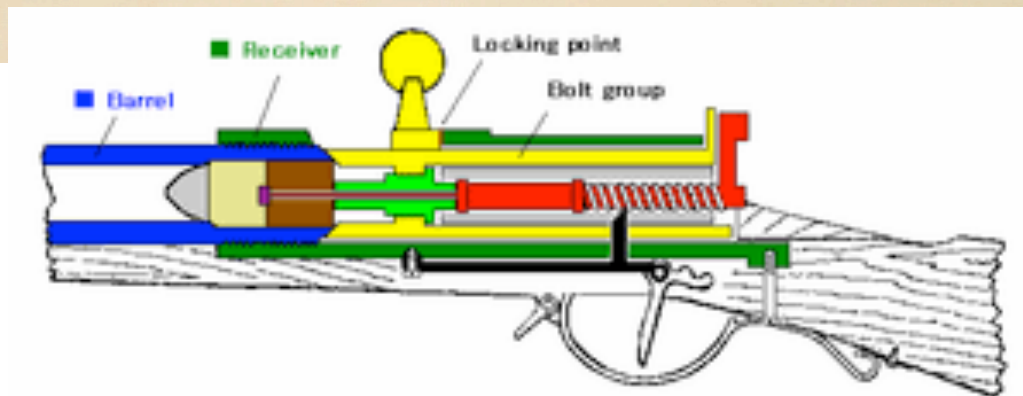
Wojna secesyjna w USA



Broń wielostrzałowa - COLT



Rewolucja w broni palnej – iglicówki, amunicja scalona



Karabin Chassepot – pocisk w łusce -1866



Strzelba Winchestera



Karabin Bertier – magazzynek podlufowy, proch bezdymny



Karabin Mannlicher 1895



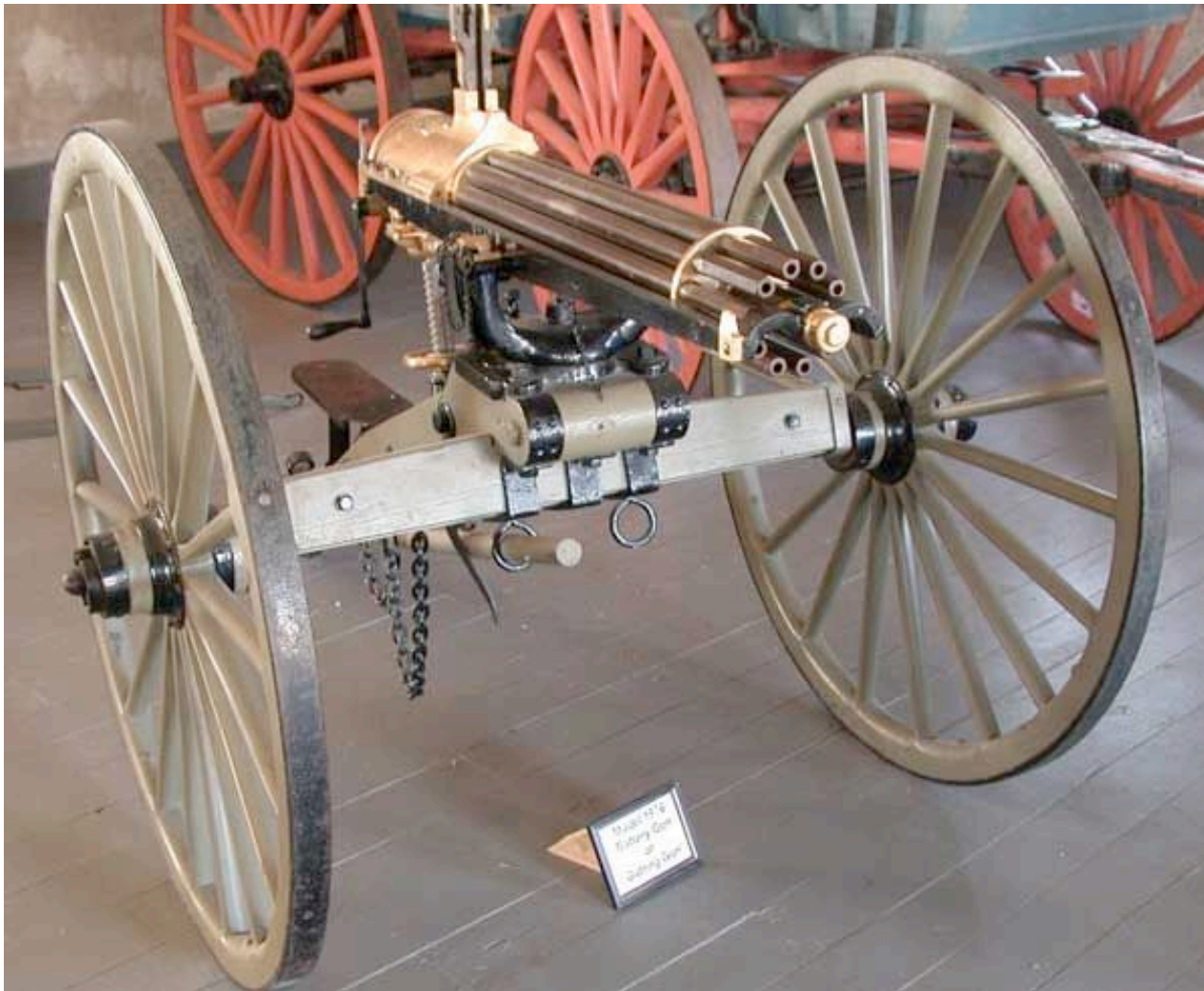
Karabin Lee-Enfield i Mosin



Pistolety samopowtarzalne przełom XIX i XX w

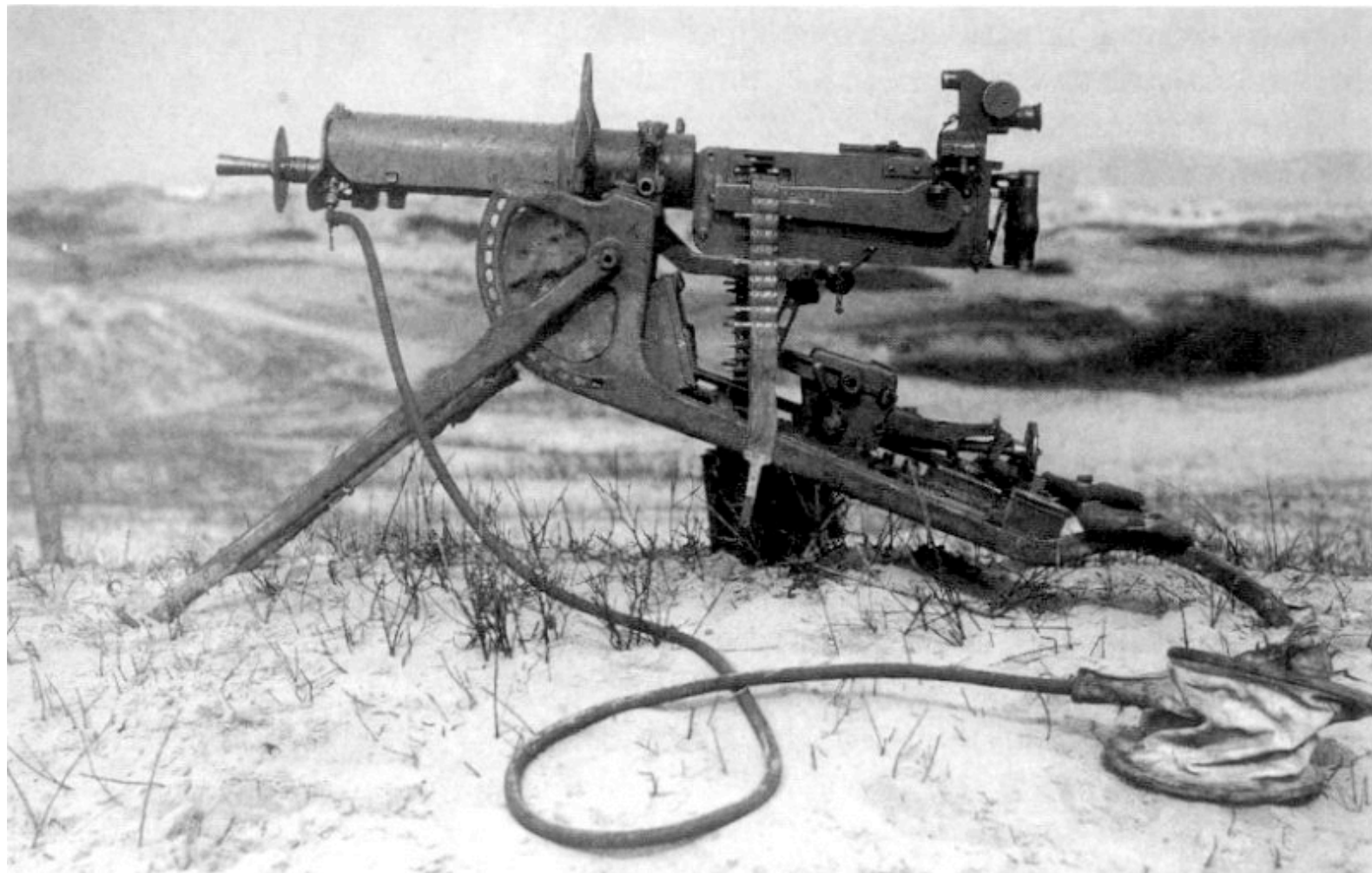


Kartaczownica Gatlinga



Model 1910
Fitzroy Gun
or
Gatling Gun

Ciężki karabin maszynowy MAXIM



Ręczne karabiny maszynowe



Inne karabin maszynowe – I wojna światowa



Inne karabiny maszynowe



Mundury początku I wojny światowej



Nowy rodzaj broni – pistolet maszynowy – Niemców



Pistolety maszynowe – USA i Anglia



Pistolety maszynowe ZSRR i nie tylko...



Hełmy wojskowe



Stahlhelm i Fritz



Garand i M1 Carbine



STG-44 i KBK AK



M-16 i M-4 - USA



Karabiny maszynowe UKM



Kamizelki kuloodporne

