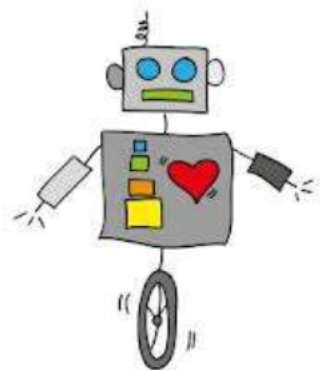




TECH – INFO

technika, fizyka, informatyka



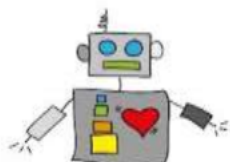
KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Rodzaje materiałów włókienniczych



Do materiałów włókienniczych zalicza się:

- Tkaniny – wyroby płaskie powstałe z układu dwóch nitek (tkanie ręczne lub mechaniczne).
- Dzianiny – powstają w wyniku ręcznego lub mechanicznego tworzenia z jednej nitki „oczek” i odpowiedniego ich łączenia.
- Wyroby plecione – wykonuje się je z nitek przeplatanych w określonym porządku (koronki, taśmy).



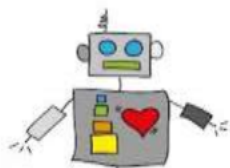
KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Rodzaje materiałów włókienniczych



- **Przędziny** – powstają z połączenia ze sobą wielu krótkich włókien; służą do usztywniania odzieży.
- **Włókniny** – są miękkie i puszyste wskutek obustronnego drapania; służą do ocieplania odzieży lub jako materiał dźwiękochłonny.



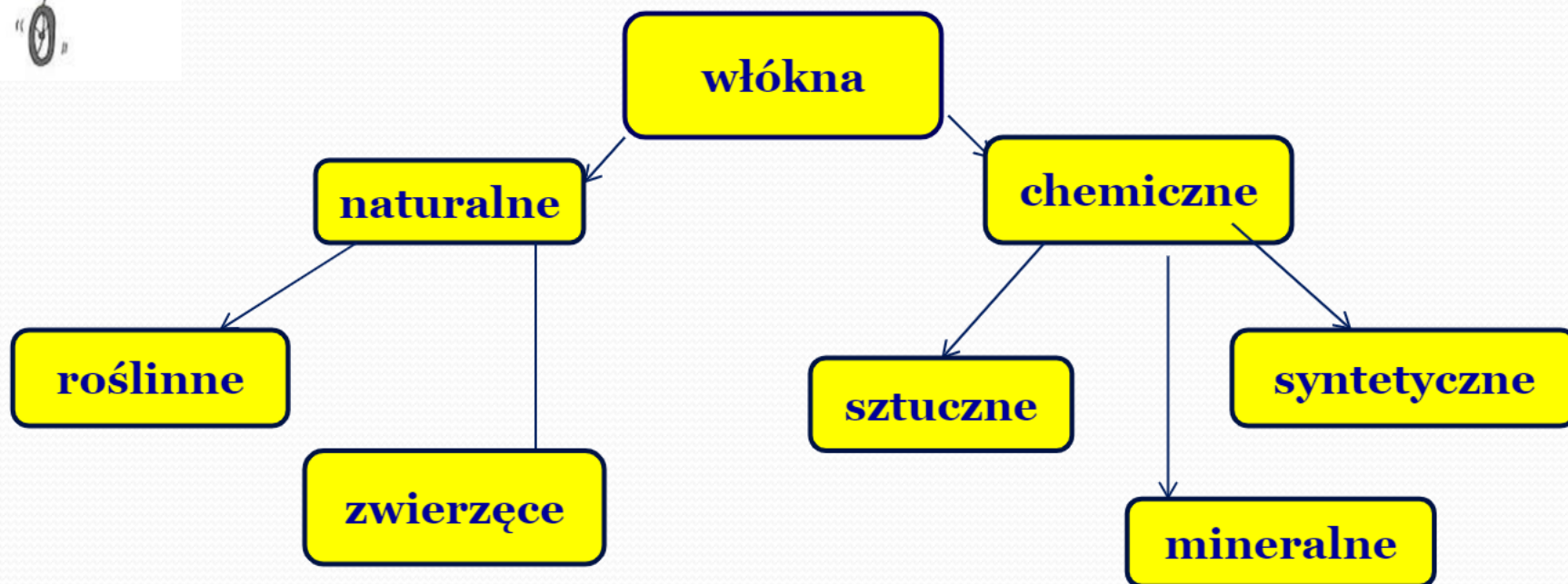
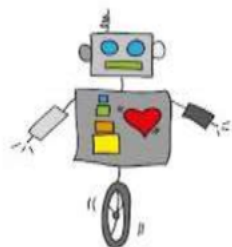
KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Pochodzenie i zastosowanie włókien



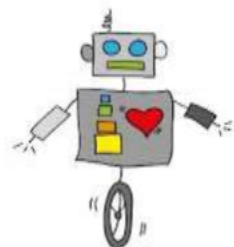
KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Pochodzenie i zastosowanie włókien



Włókna roślinne dzielimy na:

- **Łodygowce** – wyrabiane z łodyg lnu, pokrzywy, konopi.
- **Liściaste** – do ich produkcji wykorzystuje się liście manii, juki, rafii.
- **Nasienne** – do produkcji pozyskuje się surowiec z nasion bawełny.
- **Owocowe** – surowcem do produkcji są owoce kokosu i kapoku.



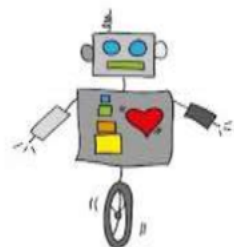
KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Pochodzenie i zastosowanie włókien



Włókna zwierzęce pozyskuje się z :

- **Wełny** – wykorzystuje się wełnę owczą, króliczą, kozią, wielbłądzą.
- **Sierści** – zastosowanie znalazła sierść zajęcza i bydłęca.
- **Włosa końskiego.**
- **Wydzieliny gruczołów gąsienic** – wydzielina ta nosi nazwę jedwabiu naturalnego.



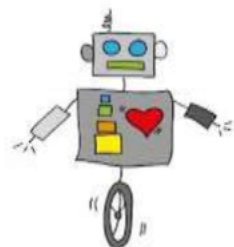
KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Pochodzenie i zastosowanie włókien



Włókna chemiczne są wytwarzane przez człowieka i dzielimy je na:

- **Sztuczne** – wytwarzane ze związków znajdujących się w przyrodzie np. celulozy;
- **Syntetyczne** – powstające z połączenia ze sobą kilku związków pochodzenia naturalnego np. kauczuk;
- **Mineralne** – surowcem do ich produkcji jest węgiel, metale, minerały.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



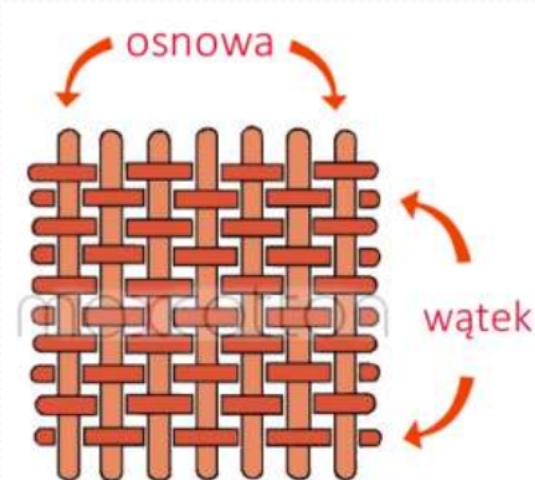
Wyrób tkanin i dzianin



Tkaninę tworzą zasadniczo dwie nitki, które są ułożone względem siebie pod kątem prostym i się przeplatają. Główne nici to **osnowa** – przebiegają one wzdłuż tkaniny, są bardziej skręcone, naprężone i mocniejsze. Wokół nich przeplatają się od jednego brzegu tkaniny do drugiego nitki **wątku**, które są mniej skręcone i naprężone oraz słabsze.

W produkcji tkanin wyróżnia się dwa Rodzaje splotów:

- **Podstawowe** – płócienny, skośny, atłasowy;
- **Pochodne** – panama, rypsowy pionowy, rypsowy skośny złożony



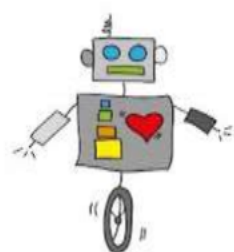
KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPOŁOŃCZOŚCI



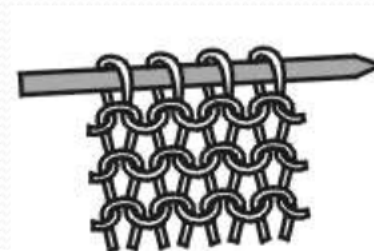
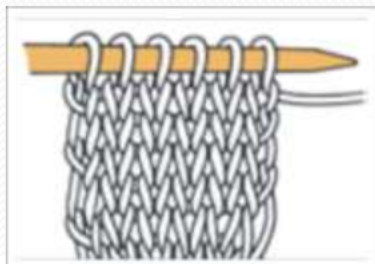
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Wyrób tkanin i dzianin



Dzianina jest wyrobem włókienniczym powstałym z połączenia ze sobą oczek w wyniku dziania w sposób ręczny lub maszynowy. Najmniejszą częścią dzianiny jest oczko. Kilka oczek może tworzyć kolumnienkę – gdy połączone są pionowo, lub rząd – gdy łączą się w poziomie. Oczka w dzianinie mogą być prawe lub lewe.



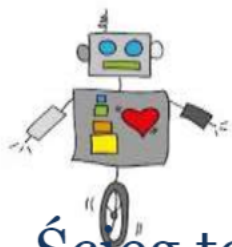
KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



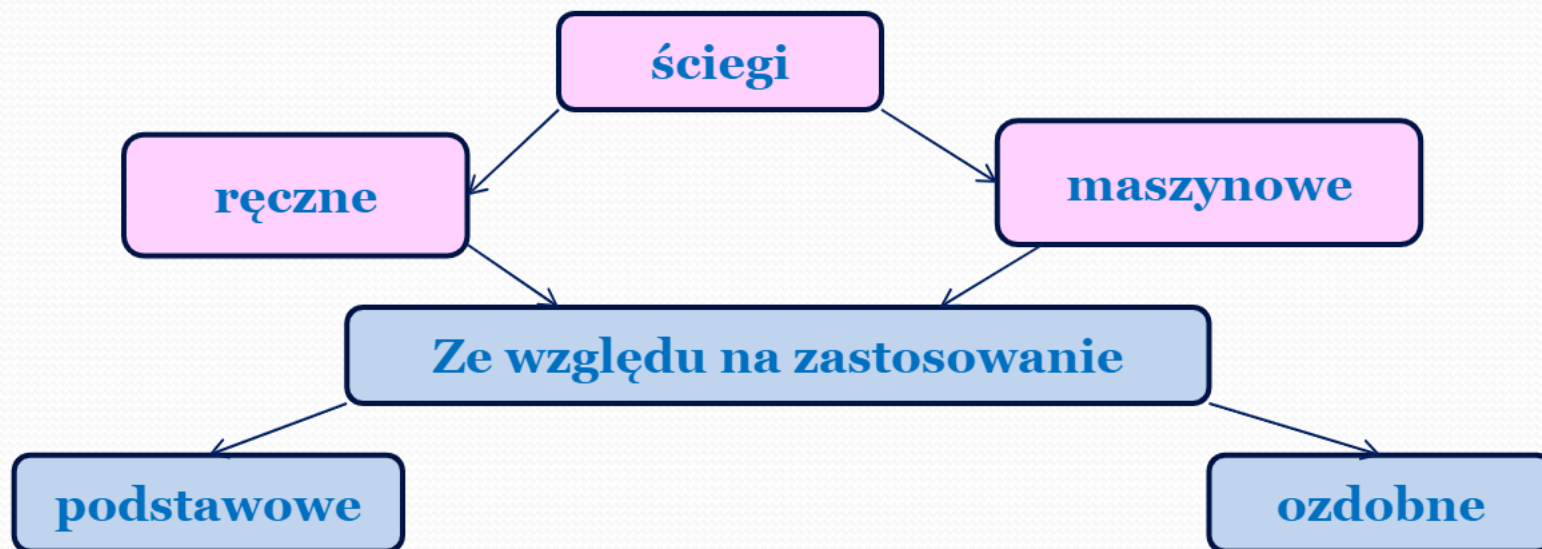
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Podstawowe ściegi ręczne i maszynowe



Ścieg to charakterystyczny sposób przewlekania nitki przez materiał w celu połączenia jego fragmentów lub ozdobienia.



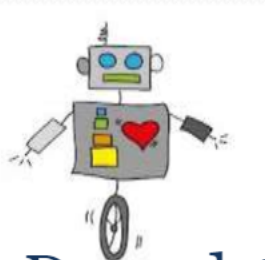
KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



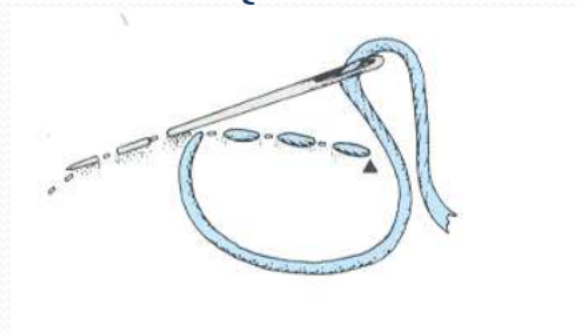
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



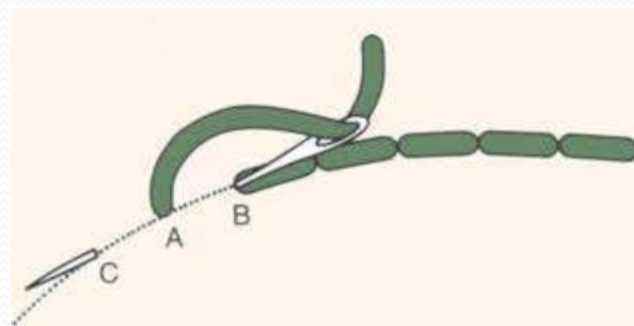
Podstawowe ściegi ręczne i maszynowe



Do podstawowych ściegów ręcznych należą:
Ściegi przed igłą – fastryga



Ściegi za i igłą



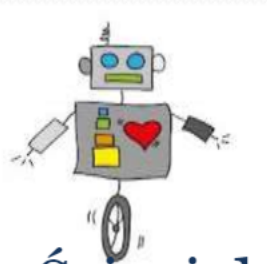
KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

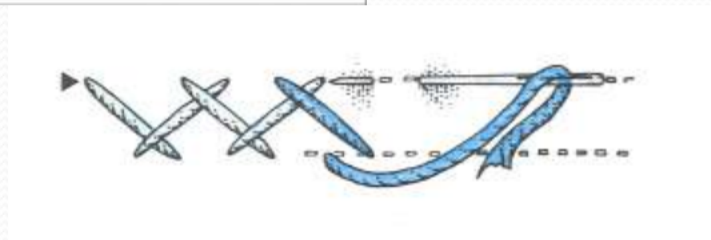
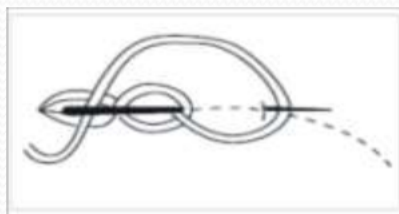
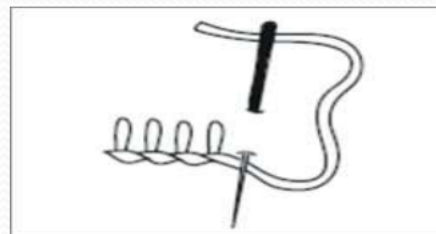


Podstawowe ściegi ręczne i maszynowe



Ściegi dziergane:

- Właściwy równoległy
- Łańcuszek
- Zakopiański
- Gałązkowy



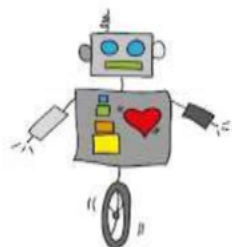
KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



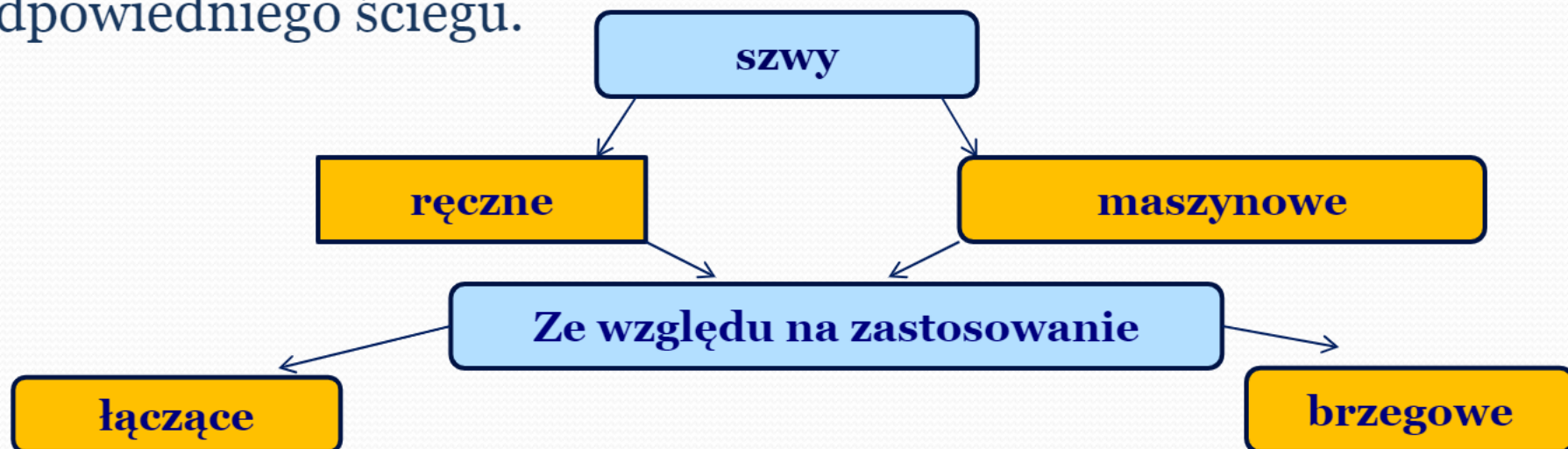
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Podstawowe ściegi ręczne i maszynowe



Szew to sposób połączenia ze sobą tkanin – wówczas nazywa się on **szwem łączącym**, lub sposób wykańczania brzegów tkanin - czyli **szew brzegowy** wykonany za pomocą odpowiedniego ściegu.



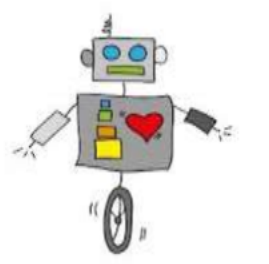
KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Podstawowe ściegi ręczne i maszynowe



Do szwów łączących zalicza się:

- Szew zwykły stojący
- Szew bieliźniany
- Szew zakładkowy
- Szew stykowy

Do szwów brzegowych zaliczamy:

- Szew obrębający
- Szew francuski
- Szew nakładkowy
- lamówka



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Zasady wykonania ubioru



W celu wykonania dowolnego modelu ubioru – np. spódnicy, spodni – należy najpierw wykonać jego wykrój lub skorzystać z gotowego. **Wykrój** to rozrysowane na arkuszu papieru dokładne wymiary poszczególnych elementów, z których składa się dany model. Poszczególne elementy to **formy** i narysowane są zgodnie z indywidualnymi wymiarami. Wykonując formę należy **zjąć miarę**, czyli zmierzyć sylwetkę osoby, na którą ma być wykonany model.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

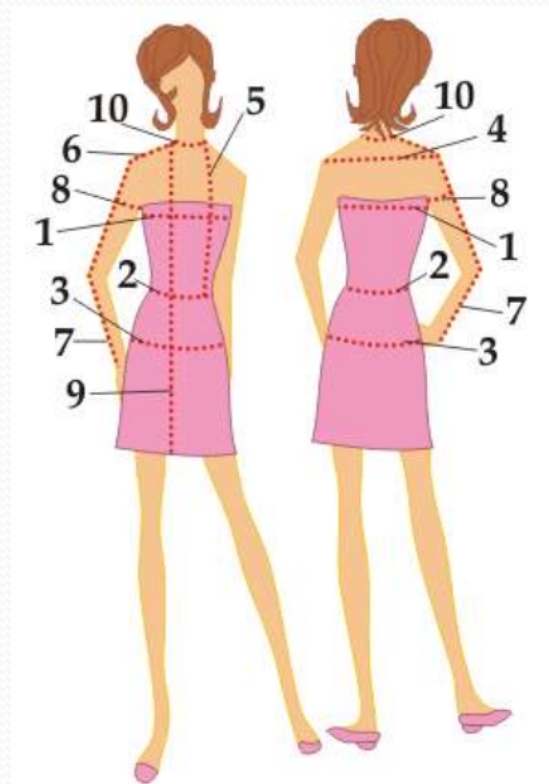


Zasady wykonania ubioru



Miary ustala się mierząc:

- Obwód klatki piersiowej(1)
- Obwód talii (2)
- Obwód bioder (3)
- Szerokość pleców (4)
- Długość stanu (5)
- Długość ramienia (6)
- Długość rękawa (7)
- Obwód ręki (8)
- Długość całkowitą modelu (9)
- Obwód szyi (10)



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

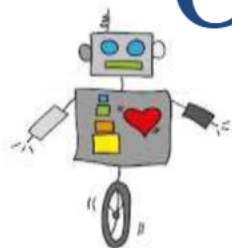


UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Konserwacja odzieży.

Oznaczenia na metkach



Symbole dotyczące czyszczenia ubrań

Pranie



PRANIE BAWELNY
(MAKSYMALNE)



PRANIE TKAŃKI
SZTUCZNYCH
(ŚREDNIE)



PRANIE WŁOŃ
(MINIMALNE)



TYLKO PRANIE
RĘCZNE



NIE PRAĆ

Temperatura podana w symbolach oznacza maksymalną zalecaną temperaturę.

Pranie chemiczne



MOŻNA CZYSZCZĄC
CHEMICZNIE



CZYSZCZĄC
W CHLOROETYLENIE
LUB BEZWODNIE



NIE CZYSZCZĄC
CHEMICZNIE



MOŻNA BIELIĆ
(CHLOROWAĆ)



NIE BIELIĆ
(NIE CHLOROWAĆ)

Wybielanie

Suszenie



NIE SUSZYĆ
MECHANICZNIE



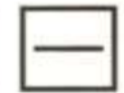
SUSZENIE
BĘBNOWE PRZY
ZREDUKOWANYCH
OBROTACH



SUSZENIE
BĘBNOWE PRZY
NORMALNYCH
OBROTACH



SUSZENIE
BĘBNOWE



SUSZENIE
W POZYCJI
PODŁOŻEJ



ROZWIŚĆ DO
WYSUSZENIA



SUSZENIE
W POZYCJI
PIONOWEJ

Prasowanie



NISZKA
TEMPERATURA
- NYLON,
POLIESTER



ŚREDNIA
TEMPERATURA
- MIESZANKA
Z POLIESTREM,
WOLNA



WYSOKA
TEMPERATURA
- BAWELNA, LEN,
WISKOZA



NIE PRASOWAĆ



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Konserwacja odzieży.

Oznaczenia na metkach



Pranie to proces, który ma na celu usunięcie brudu i zanieczyszczeń znajdujących się na tkaninie lub dzianinie. Może składać się z kilku czynności:

- Namoczenia
- Prania właściwego
- Gotowania
- Płukania
- Krochmalenia
- Suszenia

Czyszczeniem chemicznym zajmują się pralnie chemiczne



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

