
Luarea masurilor si calcularea lor

Realizarea tiparelor necesita cunoasterea dimensiunilor de baza ale corpului uman. Dimensiunile de baza sunt diferite de la un obiect de imbracaminte la altul. Astfel, dimensiunile de baza folosite la construirea unui tipar de rochie nu sunt aceleasi cu cele folosite la un tipar de pantalon.

Dimensiunile care stau la baza realizarii unui tipar sunt lungimea si latimea corpului. La construirea tiparelor, dimensiunile de lungime se masoara si se aplica in intregime, iar cele de latime se masoara in intregime si se aplica numai pe jumatate, deoarece cand se croieste dupa tipar, acesta se aplica pe materialul indoit pe lung, jumatatile de masura dublandu-se prin desfacerea ulterioara.

Masurile necesare la construirea unui tipar sunt urmatoarele:

1. Lungimea taliei – **Lt**: se obtine masurand distanta de la a saptea vertebra (osul cefei) pana la punctul cel mai cambrat al taliei.
2. Lungimea produsului – **Lpr**: se obtine pentru bluze si jachete masurand de la osul cefei in jos lungimea dorita. Pentru pantalon sau fusta se obtine masurand distanta din talie pana sub glezna sau respectiv pana la genunchi.
3. Latimea spatelui – **Ls**: reprezinta distanta cuprinsa intre incheieturile bratelor cu umerii, masurata la $\frac{1}{2}$ din distanta intre a saptea vertebra si talie.
4. Latimea pieptului - **Lp**: reprezinta distanta cuprinsa intre cele doua incheieturi ale bratelor, masurata deasupra bustului.
5. Circumferinta pieptului – **Cp**: reprezinta dimensiunea corpului luata peste partea cea mai proeminenta a pieptului.
6. Circumferinta taliei – **Ct**: reprezinta dimensiunea corpului in talie, luata in punctul cel mai ingust cuprins intre bust si sold.
7. Circumferinta soldului – **Cs**: reprezinta dimensiunea gatului luata la baza sa.
8. Lungimea manecii – **Lm**: reprezinta distanta de la articularea bratului cu umarul, pana la articulatia degetului cel mare al mainii.
9. Inaltime sold – **Îs**: se masoara din talie pana la linia soldului

Aceste noua masuri sunt masurile principale ale corpului omenesc, care se utilizeaza la construirea tiparelor, indiferent de metoda folosita. La construirea tiparului pentru pantalon sunt necesare urmatoarele masuri:

1. Lungimea pana la genunchi – **Lg**: se masoara din talie pana la genunchi.
2. Lungimea exterioara- **Le**: se masoara din talie pana in punctul de lungime al pantalonului .
3. Lungimea interioara –**Li** : pentru pantalon, se masoara pe interiorul piciorului, de la incheietura bazinului pana in punctul de lungime al pantalonului.
4. Lungimea pasului – **Lps**: se masoara de la talie pana la platforma scaunului, in pozitia sezand.
5. Pentru restul dimensiunilor, ca circumferinta taliei si soldurilor se folosesc masurile indicate la pct. 6 si 7.

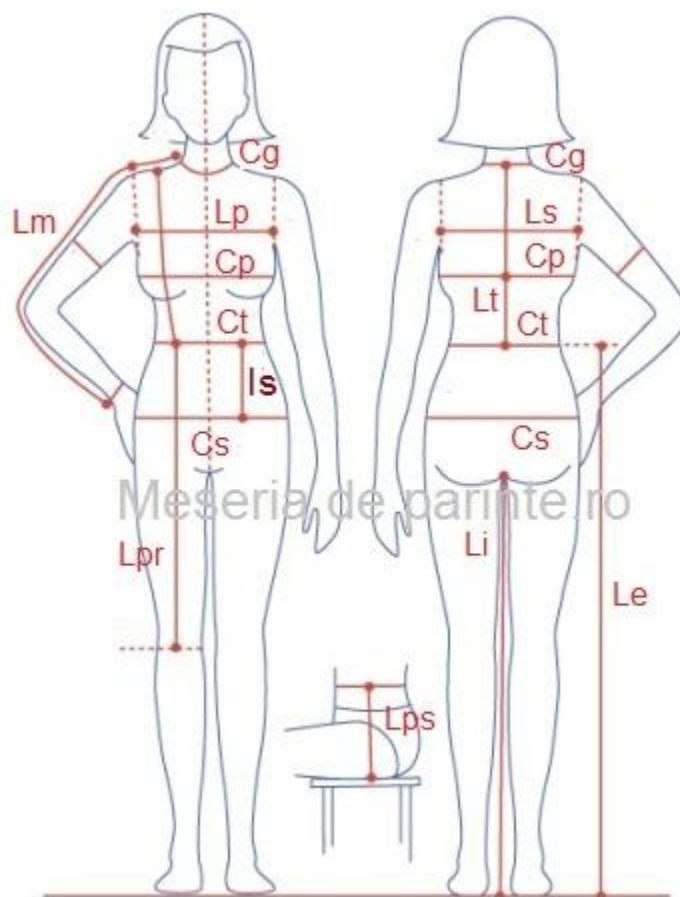


Fig. 1 Dimensiunile de baza ale corpului uman

Foarte important: La realizarea tiparelor pentru imbracaminte se folosesc masurile initiale la care se prevad **adaosurile pentru lejeritate**, deoarece masurile initiale sunt realizate prin masurarea stricta a corpului.

De asemenea este necesar sa se tina seama de adaosuri pentru grosimea tesaturilor precum si pentru unele materiale auxiliare (captuseala) ce se folosesc la confectionarea imbracamintei.

Relatii pentru determinarea valorii dimensiunilor secundare ale corpului omenesc

1. Derivate de la inaltimea corpului ($\hat{I}c$)

Inaltimea capului	$\hat{I}c \times 0.15$
Lungimea partii superioare a trunchiului pana in talie	$\hat{I}c \times 0.25$
Lungimea partii inferioare a trunchiului din talie in jos	$\hat{I}c \times 0.6$
Lungimea partii inferioare a trunchiului de la talie pana la pas	$\hat{I}c \times 0.15$
Lungimea piciorului	$\hat{I}c \times 0.45$
Lungimea coapsei	$\hat{I}c \times 0.20$
Lungimea gambei	$\hat{I}c \times 0.25$
Lungimea mainii	$\hat{I}c \times 0.35$
Lungimea bratului	$\hat{I}c \times 0.225$
Lungimea antebratului	$\hat{I}c \times 0.125$

2. Derivate din perimetrul pieptului (Pp)

$\frac{1}{2}$ Latimea spatelui	$\frac{1}{2} Pp \times 0.38$
$\frac{1}{2}$ Latimea fetei	$\frac{1}{2} Pp \times 0.40$
Latimea subratului	$\frac{1}{2} Pp \times 0.22$
$\frac{1}{2}$ Latimea gatului la spate	$\frac{1}{2} Pp \times 0.14$
$\frac{1}{2}$ Latimea gatului la fata	$\frac{1}{2} Pp \times 0.15$
Adancimea gatului	$\frac{1}{2} Pp \times 0.14$

3. Derivate de la perimetrul pe linia sezutului (Ps)

$\frac{1}{2}$ Latimea fetei pe linia sezutului	$\frac{1}{2} Ps \times 0.52$
$\frac{1}{2}$ Latimea spatelui pe linia sezutului	$\frac{1}{2} Ps \times 0.48$

4. Derivate de la inaltimea corpului si perimetrul pieptului

Adancimea rascroiului bratului	$\hat{I}c \times 0.10 + \frac{1}{2} Pp \times 0.20$
Adancimea rascroiului bratului in spate	$\hat{I}c \times 0.10 + \frac{1}{2} Pp \times 0.125$

O data stabilite aceste relatii pentru determinarea valorii dimensiunilor mentionate, este necesar a se introduce in formulele respective valoarea dimensiunilor principale corespunzatoare unui corp cu o conformatie normala si marime data. Astfel, in cazul unui corp feminin cu conformatie normala si o marime data (de ex. 38) pentru a determina lungimea trunchiului pana in talie se inlocuieste in formula respectiva Inaltimea corpului (de ex. 170 cm) si se obtine:

$$\hat{I}c \times 0.25 = 170 \times 0.25 = 42.5 \text{ cm}$$

In felul acesta se pot determina dimensiunile oricarui corp omenesc cu conformatie normala, fiind necesara numai cunoasterea dimensiunilor lui principale si a relatiilor de mai sus.