

Miesten
aluspaita

Kaavanpiirto

Tämä on aluspaidan peruskaavan piirrosohje jolla voidaan valmistaa miesten joustavan materiaalin paitoja, kuten pitkähihaisen aluspaidat tai t-paidat.



Väljyyksiä vaihtelemalla ja kuosittelemalla sillä voidaan valmistaa monenlaisia miesten neulospaitoja.

Kaava ei sisällä saumavaroja. Ennen sauma- ja sovitusvarojen lisäämistä, kannattaa tarkistaa kappaleiden yhteensopivuus ja kaarten muoto.

Tämä peruskaava muodostaa pääntien joka mukailee kaulaa. Usein pääntie kuositellaan neulos paidoissa väljemmäksi.

Perusmitat mitataan asiakkaasta tai valitaan mittataulukosta. Peruskoko on C50 ja vastaa paitakokoa C 40. Pukupaidoilla on oma mittataulukko. Alusvaatteet ja t-paidat kannattaa kuitenkin sarjota tavallisten mittataulukoiden avulla.

C50	Lyhenne	Mitta	1/2	1/4	1/8	1/16
Vartalon pituus	Vp	180	90,0	45,0	22,5	11,3
Rinnan ympärys	Ry	100	50,0	25,0	12,5	
Vyötärön ympärys	Vy	88	44,0	22,0		
Lantion ympärys	Ly	104	52,0	26,0		
Hihan pituus	Hp	88				
Kaulan ympärys	Ky	40			1/6=	6,7

Apumitat lasketaan perusmittojen avulla.

Neulospaidat voidaan valmistaa tavanomaisilla väljyyksillä, ns. nolla väljyyksillä tai negatiivisilla väljyyksillä.

Tässä apumitat on laskettu nolla väljyyksillä.

Apumittojen laskelmat	Lyhenne	Laskenta kaava	Mitta
Kädentien korkeus	Ktk	$1/16Vp+1/8Ry\cdot 2$	21,8
Selänpituus	Sp	$1/4Vp+1$	46,0
Lantion korkeus	Lk	$Ktk+Sp$	67,8
Paidan pituus	Pp	$1/2Vp\cdot 15$	75,0
Etu/takakappaleen leveys		$1/4Ry+1/4\text{väljyydestä}$	25,0
Kädentien leveys	Ktl	$1/10pRy+1/10\text{puolesta väljyydestä}$	5,0
Väljyys prosentteina	0	väljyys sentteinä	0,0

Väljyys

Neuloksesta valmistettaviin vaatteisiin voidaan kaavottaa jopa 20% negatiivinen väljyys, jos neuloksessa on riittävästi joustoa. Neuloksen joustaa rakenteensa ansiosta mutta joustavuus paranee, kun siihen lisää elastaania.

Toisaalta tällä kaavoitus ohjeella voidaan valmistaa myös paitoja joissa on tavanomainen väljyys. Alla oleva taulukko on viitteellinen. Kun väljyys kasvaa, pitää kädentien syventyä.

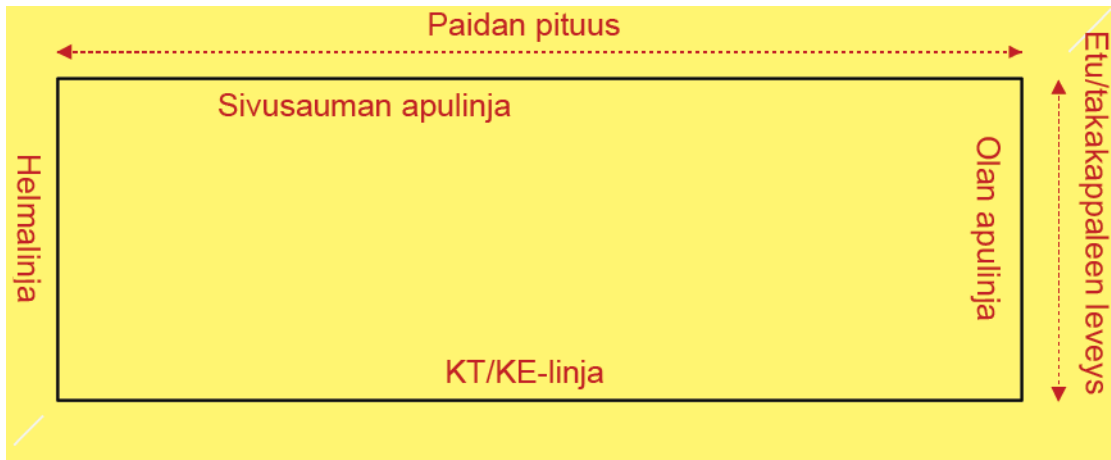
	Negatiivinen - 20%	Vartalon mukainen	Väljä
Kädentien korkeus	¼4cm	¼2cm	+2cm
Selän pituus	+1 cm	+1cm	+2cm
Etu/takakappaleen leveys	-20 %	0cm	+5cm
Kädentienleveys	-20 %	0cm	+1cm

Miehustan piirtäminen

Vaaraa miehustan piirtämistä varten paperi joka on kooltaan ainakin $Pp+10\text{cm} \times 1/4Ry+10\text{cm}$. (tässä $85\text{cm} \times 35\text{cm}$)

Etu- ja takakappale piirretään päällekkäin.

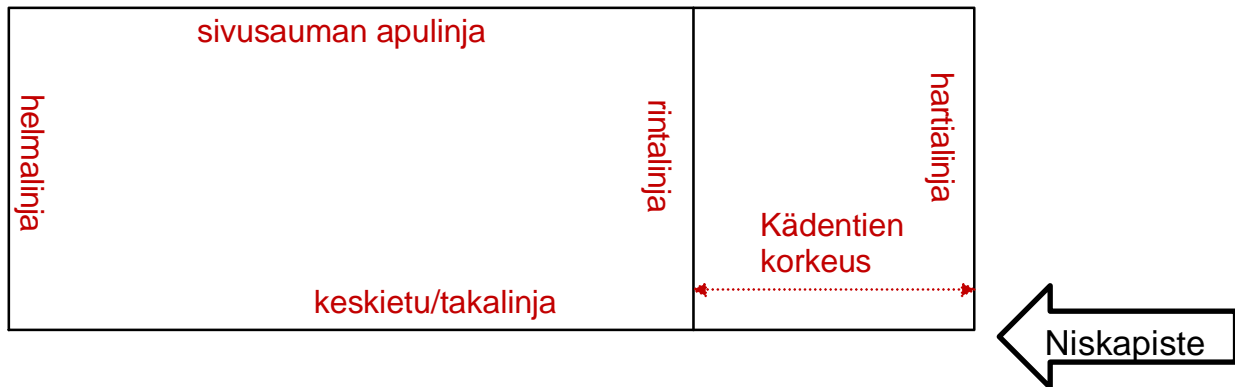
Aseta paperi vaakasuoraan ja piirrä suorakaide, jonka leveys on paidan pituus (tässä 75cm) ja korkeus etu/takakappaleen leveys (tässä 25cm)



Piirrä rintalinja. Sen etäisyys hartialinjasta on kädentienkorkeus. (tässä 21,8cm)

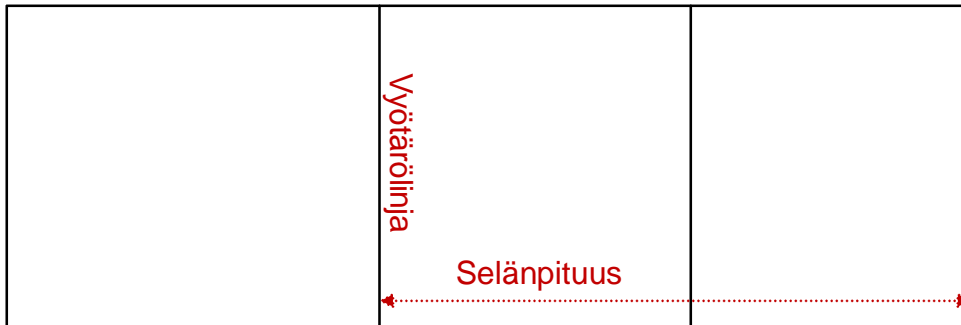
Kädentienkorkeutta on syytä muuttaa suhteessa paidan väljyyteen. Mitä enemmän väljyyttä, sitä syvempi kädentie.

Väljyyttä ja kädentienkorkeutta voi muuttaa myös valmiissa kaavassa.



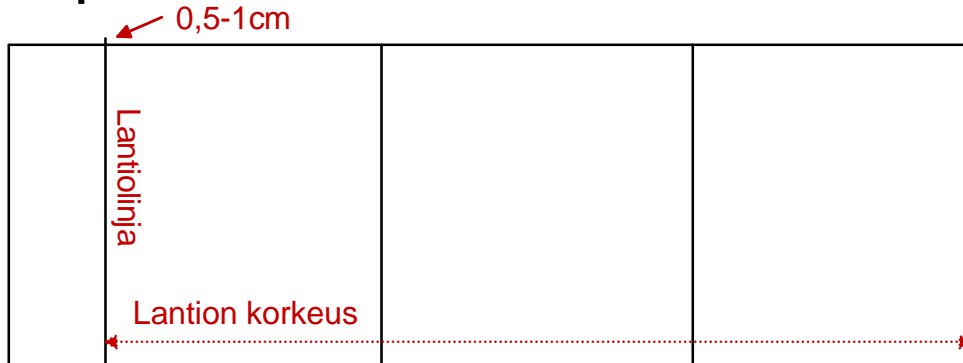
**Piirrä vyötärölinja. Sen etäisyys hartialinjasta on selänpituus.
(tässä 46cm)**

Vyötärölinja pysyy paikallaan, vaikka väljyyttä lisättäisiinkin.



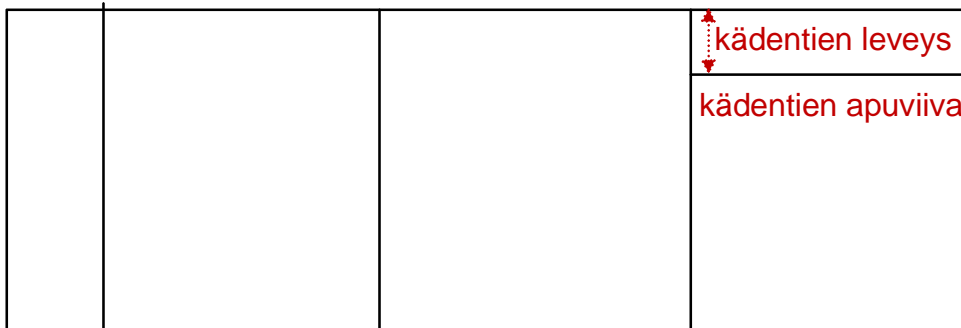
Piirrä lantiolinja. Sen etäisyys hartialinjasta on lantionkorkeus. (tässä 67,8cm)

Lantiolinja pysyy paikallaan, vaikka väljyyttä lisättäisiinkin. Lantiolinjan voi piirtää kiinteässä kaavassa 0,5 -1cm sivusauman apulinjan ylitse, sillä normaalivartaloisella miehellä lantionympäryys on 2-4cm suurempi kuin rinnanympäryys. Tällä varaudutaan sivusauman muotoiluun. Väljässä paidassa sivusaumaa ei tarvitse muotoilla.



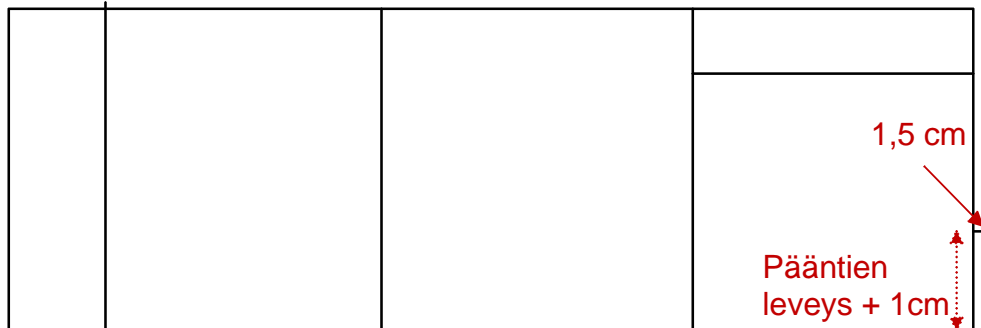
Piirrä kädentien apuviiva. Sen etäisyys sivusauman apulinjasta on kädentienleveys. (tässä 5cm)

Rinnanväljyyttä lisättäessä myös kädentienleveys kasvaa.



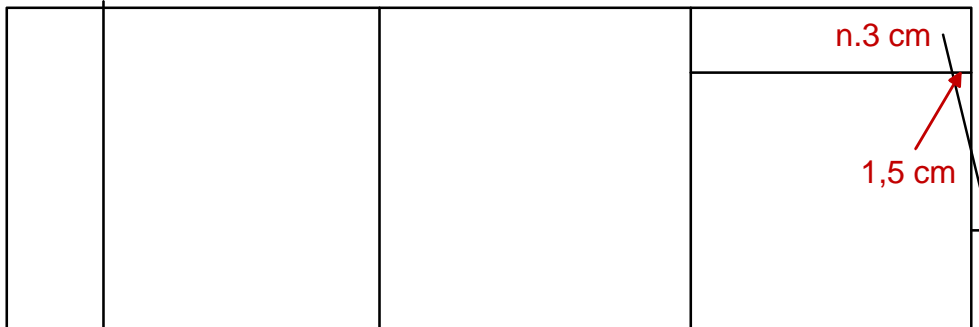
Piirrä pääntien apuviiva. Sen etäisyys niskapisteestä on pääntienlevys+1cm (tässä 7,7cm) ja pituus 1,5cm.

Pääntiensuuruutta voi säädellä suurentamalla lisäystä. Tässä käytetty 1cm on jo aika pieni. Pääntien pitää olla niin suuri, että vaateen voi pujottaa ongelmitta pään yli. Normaali kaulanympäryys on n.40cm ja normaali pään ympäryys noin 20cm enemmän.

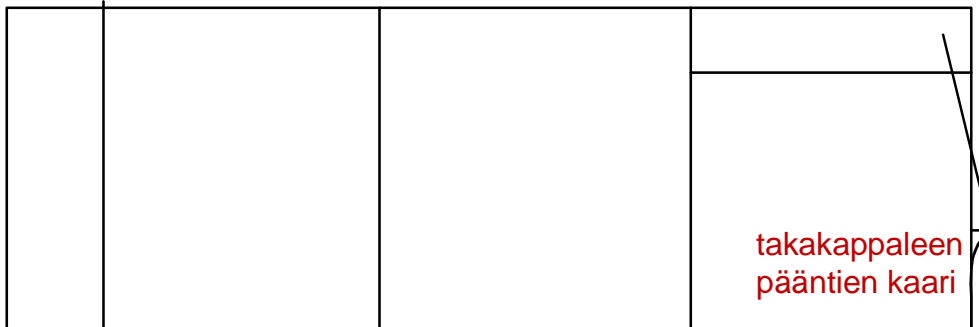


Piirrä olkalinja. Se alkaa kaulapisteestä ja leikkaa kädentien apuviivan 1,5cm päässä hartialinjasta. Olkalinja jatkuu n.3cm kädentien apuviivan yli.

Olkalinjan pituus, rinnanympäryys ja väljyys vaikuttavat kaikki hartianleveyteen. Olkalinjan pituutta voidaan muuttaa tarpeen mukaan.

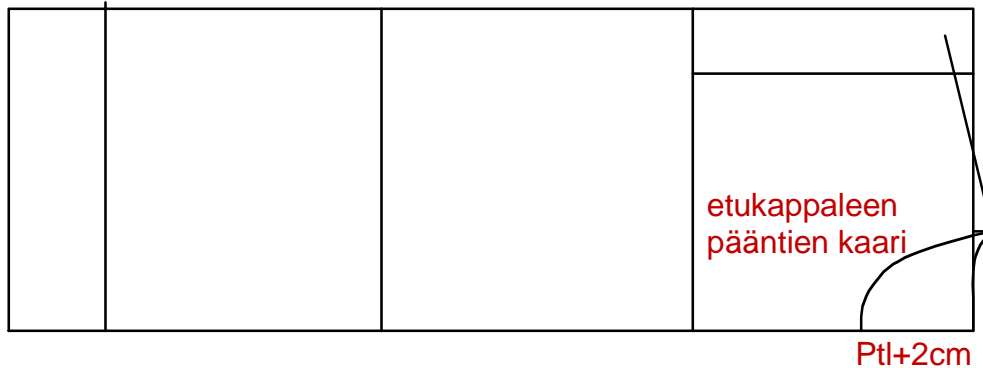


Muotoile takakappaleen pänttien kaari. Se alkaa niskapisteestä, myötäilee jonkin matkaa hartialinjaa ja kaartaa sitten kaulapisteeseen.



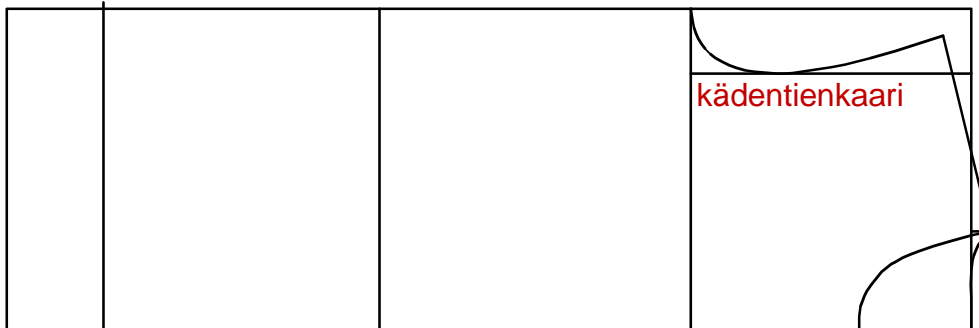
Muotoile etukappaleen pääntien kaari. Se alkaa KE-linjalta ja kaartuu kaulapisteeseen.

Aloituspalkan etäisyys on pääntienleveys + 2cm niskapisteestä. (tässä 8,7cm)



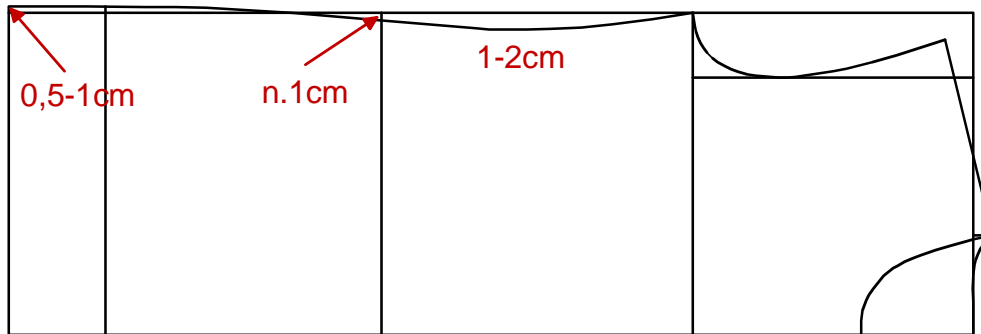
Muotoile kädentien kaari. Se alkaa kainalopisteestä, eli sivusauman apuviivan ja rintalinjan risteyksestä ja kaartuu olkapisteeseen, eli olkalinjan kärkeen.

Istuvassa vaatteessa kädentienkaari on syytä tehdä melko kaarevaksi, väljemmässä vaatteessa se voi olla litteämpi ja suurempi.



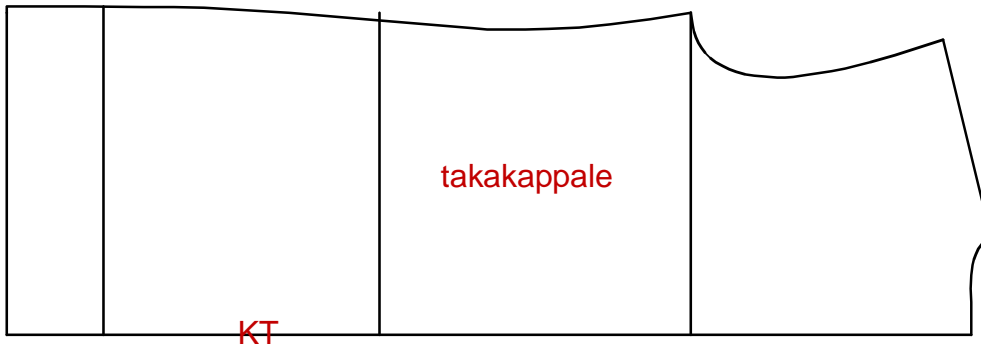
Muotoile sivusauma. Aloita pidentämällä helmalinjaa saman verran kun pidensit lantiolinjaa. Yhdistä suoralla viivalla ja kaarra vyötärölinjan kohdalta n.1cm sisäänpäin. Kaarra takaisin kainalopisteeseen. Voimakkaimmillaan poisto on vyötärö- ja lantioelinjojen välissä n. 2cm. Voi toki olla enemmänkin.

Miesten vaatteissa vyötärölle jätetään yleensä enemmän väljyyttä kuin rinnalle.

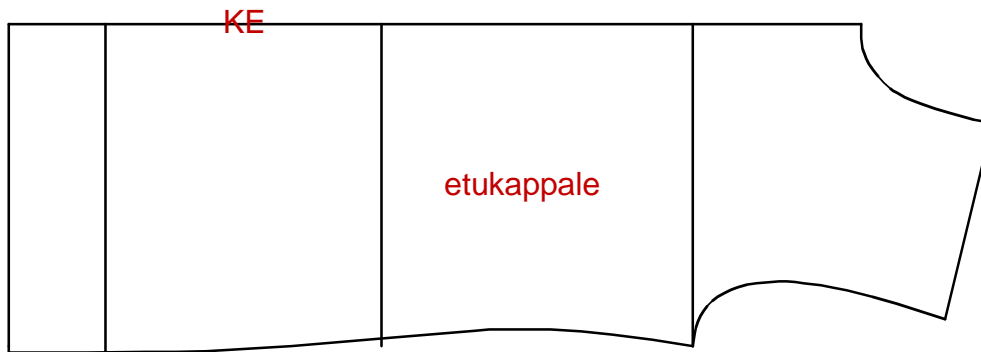


Irrota takakappale piirroksesta.

Rinta- vyötärö- ja lantiolinjat voidaan ottaa mukaan tai jättää pois, riippuen kaavan jatkokäytöstä.

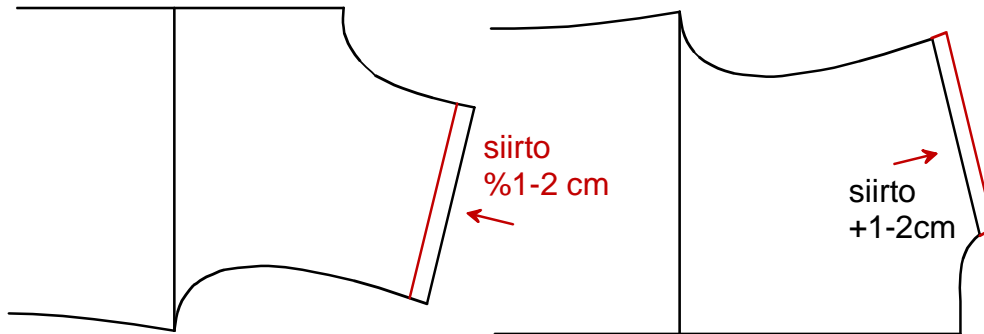


Irrota etukappale piirroksesta ja käännä se pitkittäisakselin suhteen.



**Yleensä paidoissa siirretään olkasaumaa 1-2cm eteenpäin.
Etukappale siis pienenee ja takakappale kasvaa saman verran.**

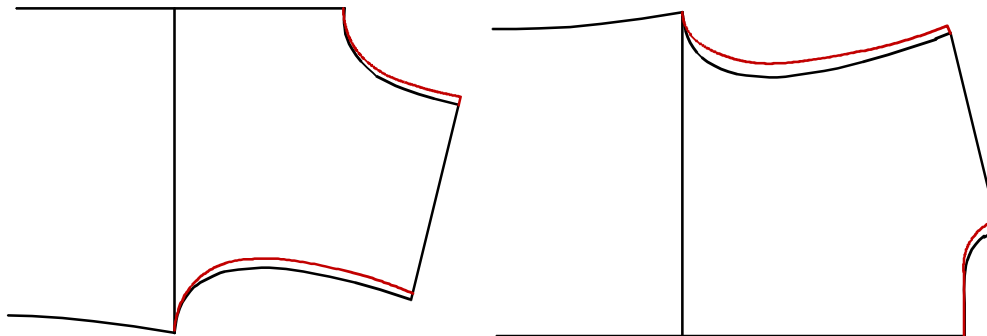
**Tällä tavalla takapäätien ja olkasauman välinen kulma ei jää
liian suureksi.**



Paidan istuvuutta voi parantaa leventämällä takapäätietä hieman ja kaventamalla etupäätietä vastaavasti. Tämä saa olan kääntymään eteenpäin. Siirto 3-5mm.

Pääntiellä tehdyt muutokset vaikuttavat olkasaumojen pituuksiin. Syntyvä virhe pitää korjata olan kärjellä.

Samalla voidaan etukädentietä syventää ja takakädentietä loiventaa. Tämä antaa käsivarrelle paremmin tilaa liikkua eteenpäin.



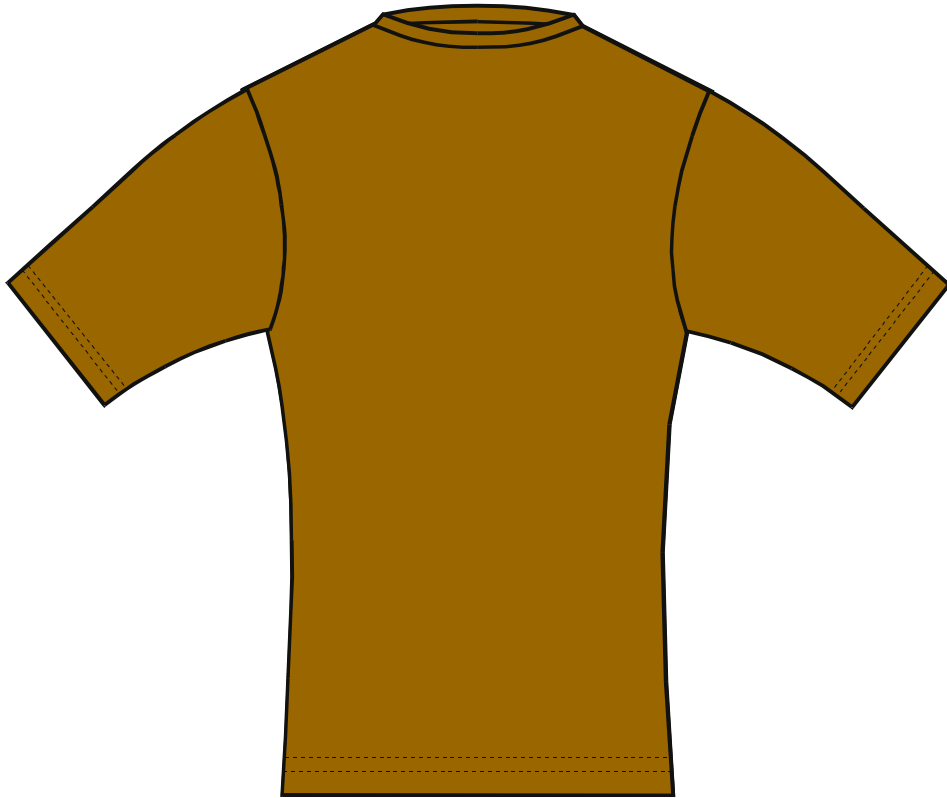
Tarkista vielä olkasaumojen yhteensopivuus ja pänttien sekä kädentien muoto.

Mittaa samalla molemmat. Kädentien mitta tarvitaan hihan piirtämiseen. Pänttien pitää olla riittävän avara.

Mittaa myös hartian leveys. Tarvitset hartian mitta, jos hihanpituus on mitattu niskapisteestä.







Hiha

Ennen hihan ja kauluksen piirtoa, on syytä tehdä kaavantarkistus miehustan kaavoille.

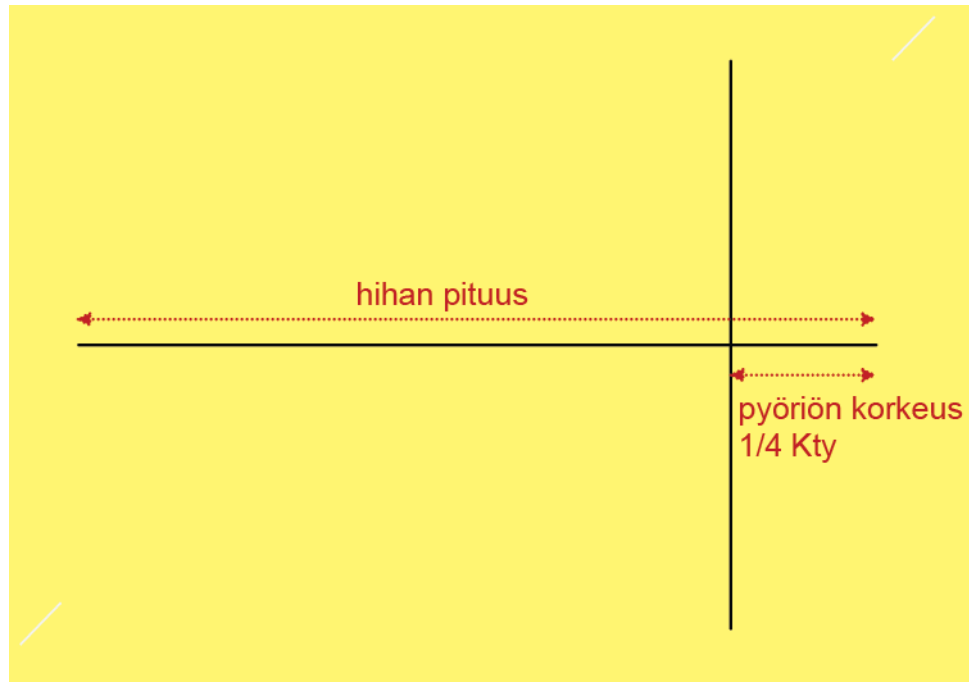
Hihan piirtämistä varten pitää mitata tarkistettu kädentie (tässä 45cm) ja toteutunut hartian leveys niskapisteestä olkapisteelle. (tässä 23cm) Tämä mikäli hihan pituus on mitattu niskapisteestä. (tässä $88\text{cm} \div 23\text{cm} = 65\text{cm}$)

Hihan piirtäminen

Vaaraa hihan piirtämistä varten arkki joka on kooltaan ainakin $H_p+10\text{cm} \times K_{ty}$. (tässä $75\text{cm} \times 45\text{cm}$)

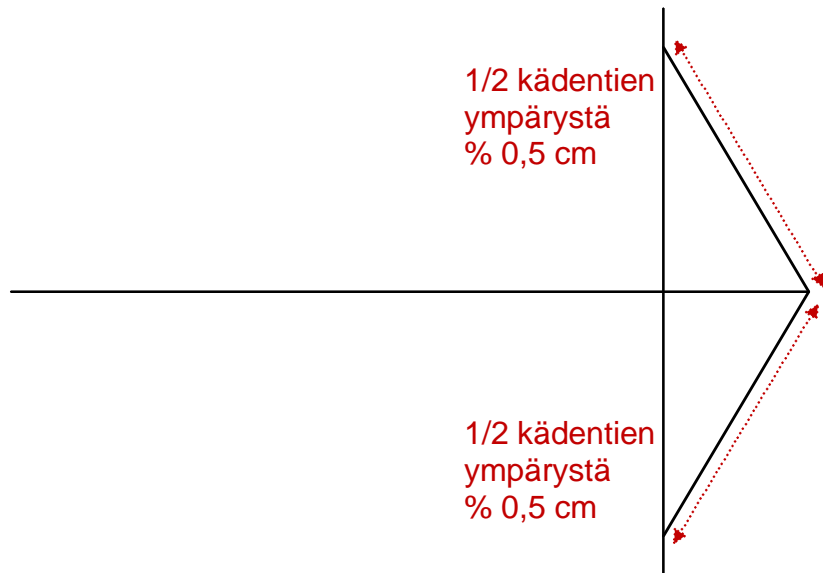
Aseta paperi vaakasuoraan ja piirrä arkin keskelle vaakasuora viiva, joka on hihan pituinen. (tässä 65cm)

Mittaa
perusviivan
oikeasta päädyistä
pyöriön korkeus,
 $1/4 K_{ty}$ (tässä
 $11,3\text{cm}$) ja piirrä
kohtisuora viiva.

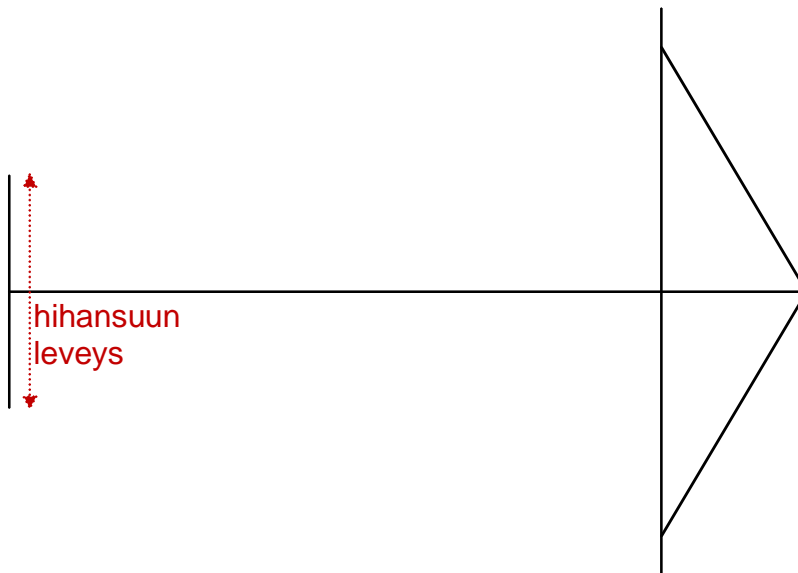


Mittaa vaakasuoran viivan oikeasta kärjestä $\frac{1}{2}$ Käntä%0,5cm viistosti pystyviivalle. (tässä 22cm)

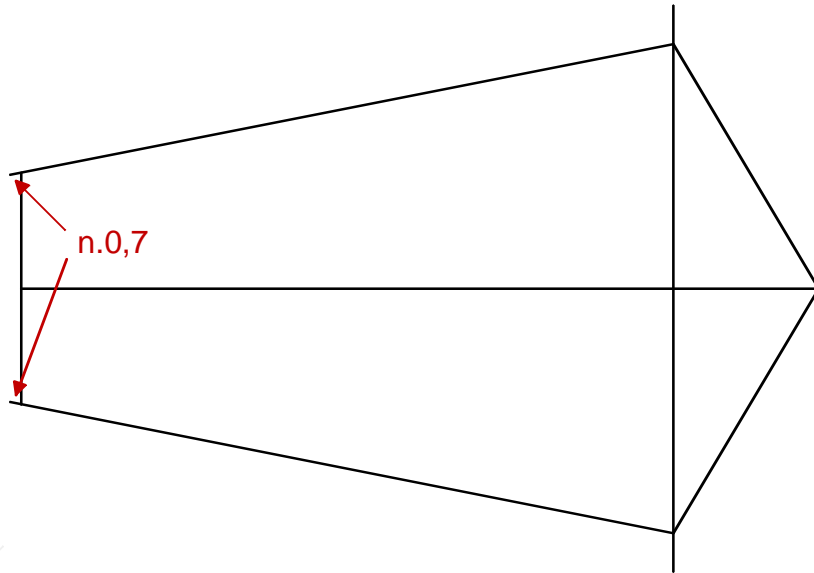
Tee mittaus sekä ylä- että alaviistoon. Yhdistä pisteet suoralla viivalla. Nämä ovat kuulan eli pyörön apuviivoja.



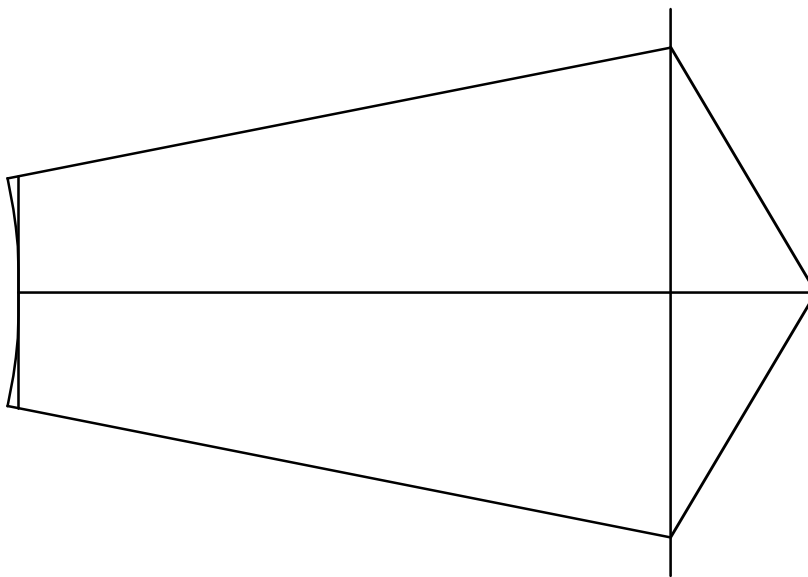
Mittaa vaakasuoran viivan vasemmasta kärjestä 1/2 ranteen ympärystä molempiin suuntiin. (tässä 9cm+9cm)



Yhdistä pyöriön apuviivan kärki hihansuun apuviivan kärkeen ja jatka n. 07 cm kärjen ohi.

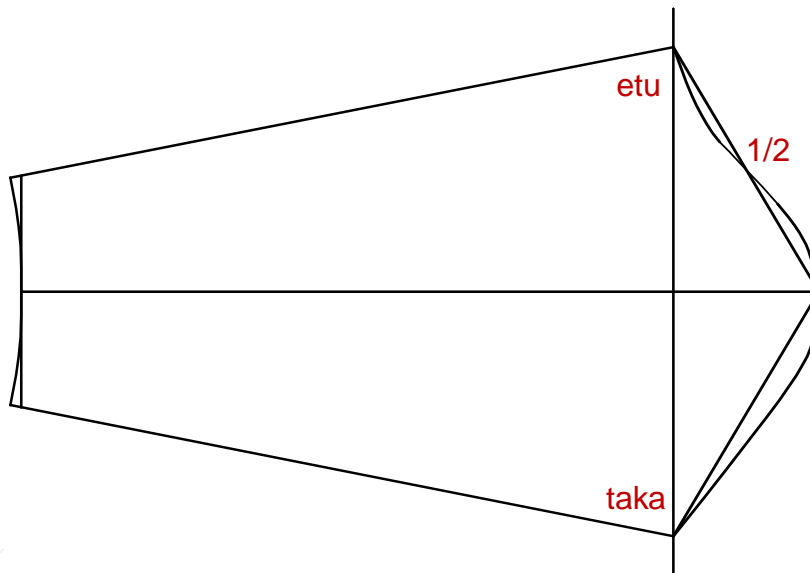


Muotoile hihansuu kaarevaksi.

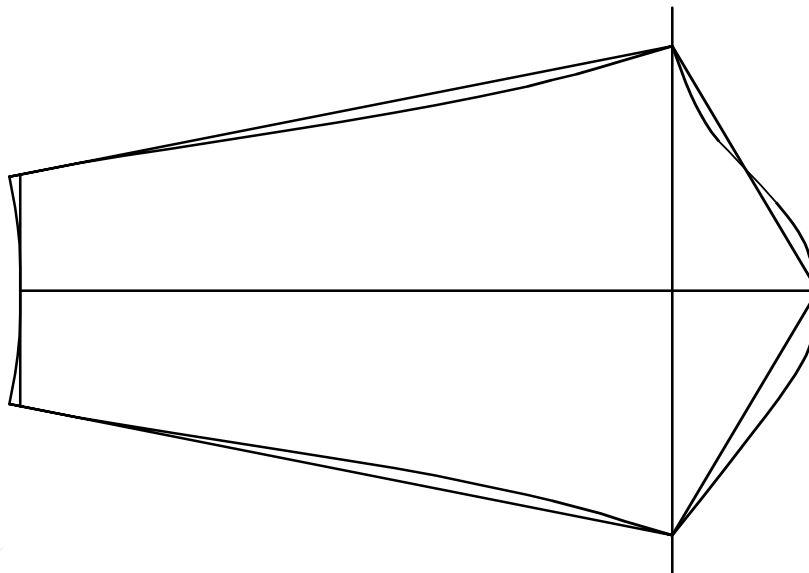


Muotoile kuula eli pyöriö.

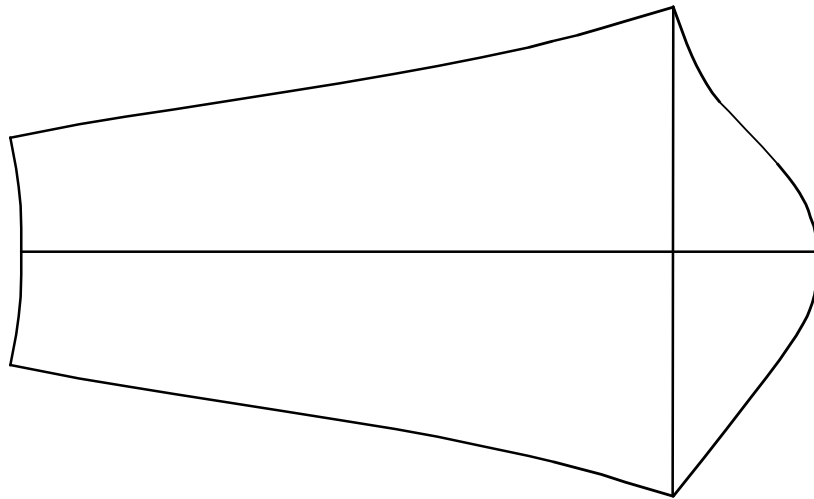
Väljemmissä vaatteissa etu- ja takapyöriö voidaan tehdä identtisiksi.



Muotoile sivusaumat.



Irrota hiha ja tarkista pyöriön mitta.



Hiha on helppo kuositella lyhyeksi.

