

**pletení na stroji**

**D 382**

**plně nahrazuje  
ruční pletení  
je však  
dvacetkrát  
rychlejší**



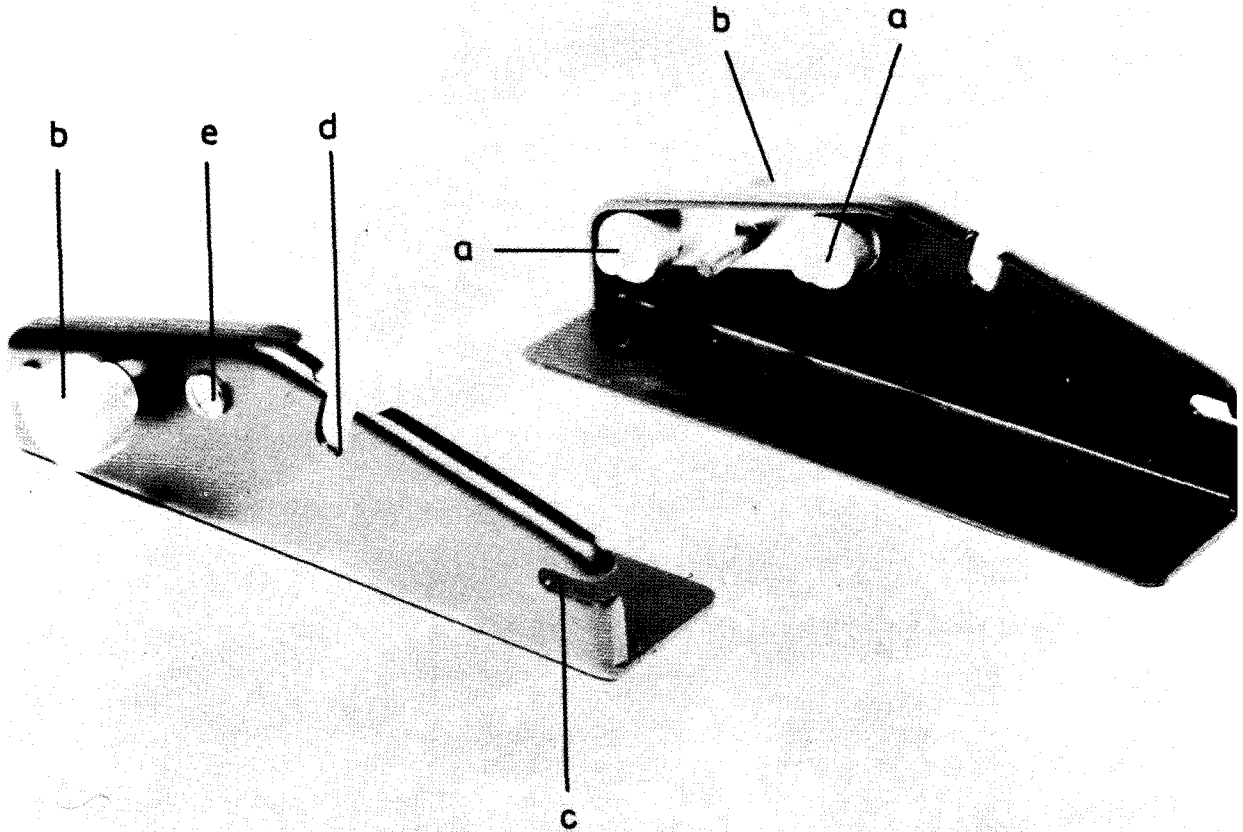
Obr. 21

Spojením jednolůžkového stroje Dopleta 191 A a Dopleta 191 B pomocí konzol, sestavíme dvou-lůžkový pletací stroj Dopleta 382.

Na stroji D 382 můžeme plést pleteniny oboulícni hladké, chytové a jednolícni duté (beze švů). Dále je u stroje možnost snadného vzorování pomocí křížení ok, posunem lůžka. Při pletení jednolícni ploché pleteniny na obou lůžkách může být šíře až 380 ok.

## 8. KONZOLY

- a) vodící trny
- b) šroub konzoly
- c) výřez pro vodící trn předního lůžka
- d) výřez pro matici stranového seřízení předního lůžka
- e) šrouby vodících trnů



Obr. 22 Konzoly

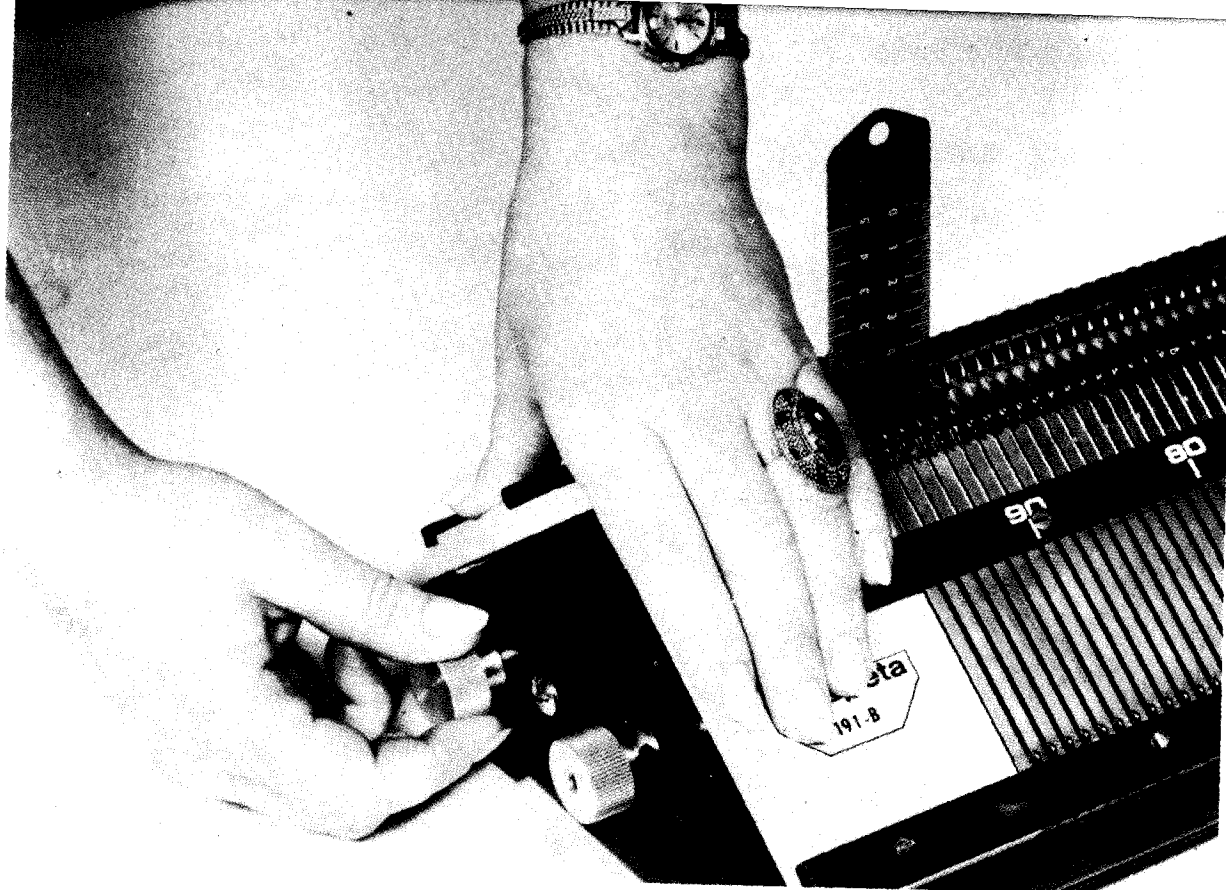
## 9. SESTAVENÍ STROJE

Vodící trny (a) pravé a levé konzoly zasuneme do velkých otvorů bočních krytů (11 – obr. 1) zadního lůžka a upevníme šroubem konzoly (b). Poté zasuneme vodící trny předního lůžka (30 – obr. 2) do výřezu konzol (c), sklopíme a zasuneme matice stranového seřízení lůžka (27 – obr. 2) do výřezu (d).

Pokud zákazník kupuje dvoulůžkový stroj, obdrží jej sestavený. V případě, že si napřed koupí zadní lůžko a později přední lůžko, může zaslat obě lůžka k výrobcí, který provede za úhradu sestavení.

## 10. KONZOLA SPRÁVNÉHO SESTAVENÍ LŮŽEK (obr. 23)

Několik platin vysuneme na obou lůžkách do pracovní polohy, mezi ně zasuneme spárovou měrku (35) při správném sestavení lůžek musí měrka projít mezi platinami obou lůžek. Je-li mezera mezi platinami příliš velká nebo malá, povolíme šrouby vodících trnů (e) a šroub konzoly (b) lůžka posuneme na správnou vzdálenost a šrouby utáhneme.



Obr. 23

## 11. KONTROLA SPRÁVNÉHO POSTAVENÍ PLATIN A JEHEL

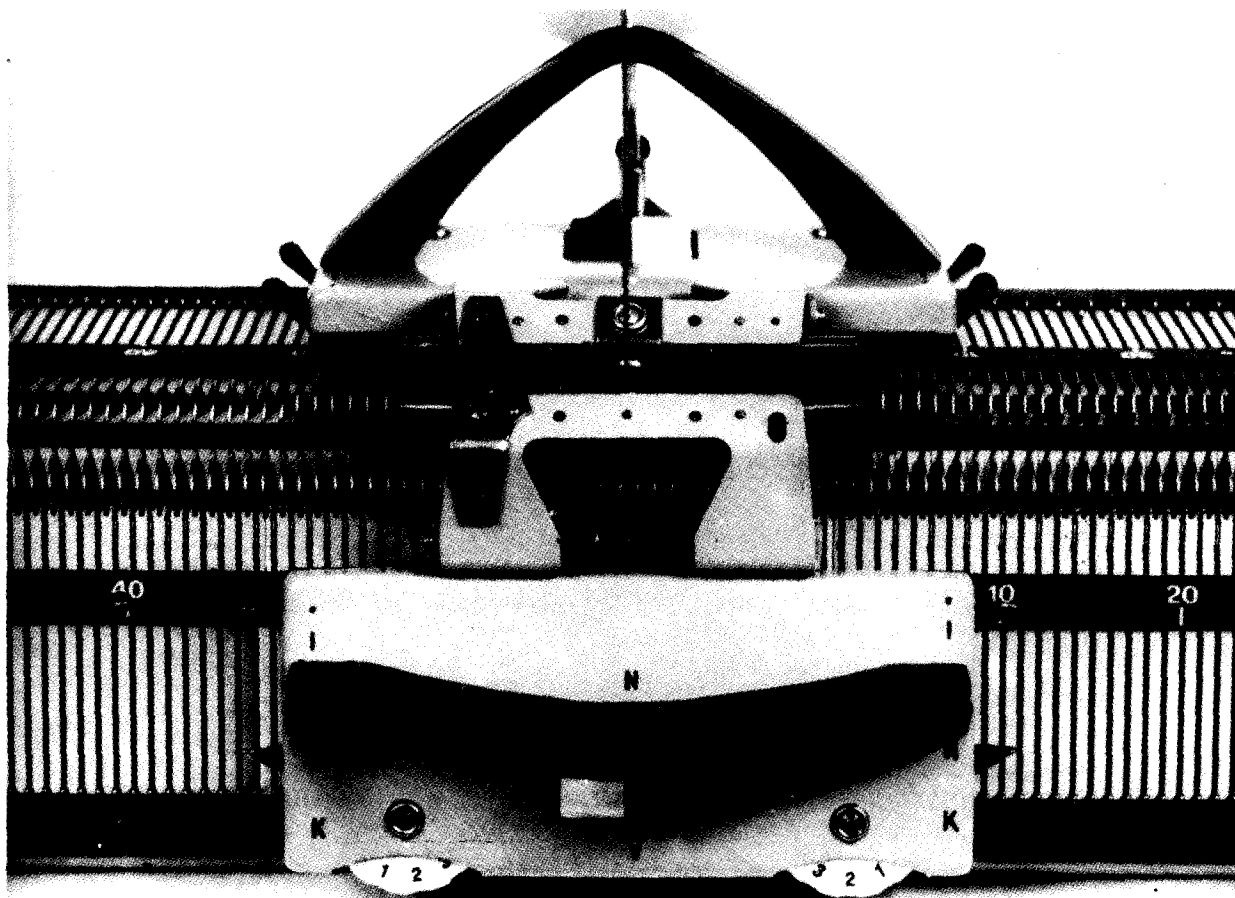
Páčku posuvu nastavíme na „O“ a několik pletacích jehel vysuneme háčky před platiny (obr. 24). Při správném postavení jehel mají být háčky jehel přesně proti sobě. Není-li tomu tak, uvolníme šroub matice stranového seřizení lůžka (obr. 24) a jejím otáčením posouváme lůžkem tak, aby háčky jehel se dostaly proti sobě. Poté opět šroub matice stranového seřizení lůžka dotáhneme.

Obr. 24



## 12. SPOJENÍ SANÍ (obr. 25)

Do vodicích lišt obou lůžek nasadíme saně, přední lůžko odklopíme k sobě, oboje saně postavíme proti sobě a čep spojky (31) zasuneme do otvoru pro spojení saní (24).



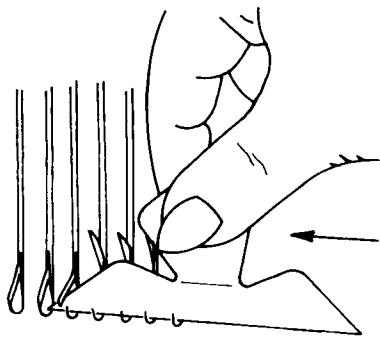
Obr. 25

## 13. ZAČÍNÁME NA DVOULŮŽKOVÉM PLETACÍM STROJI

Před pletením nezapomeňte na kapitolu č. 37 („Údržba stroje“ – olejování zvedače pletin).

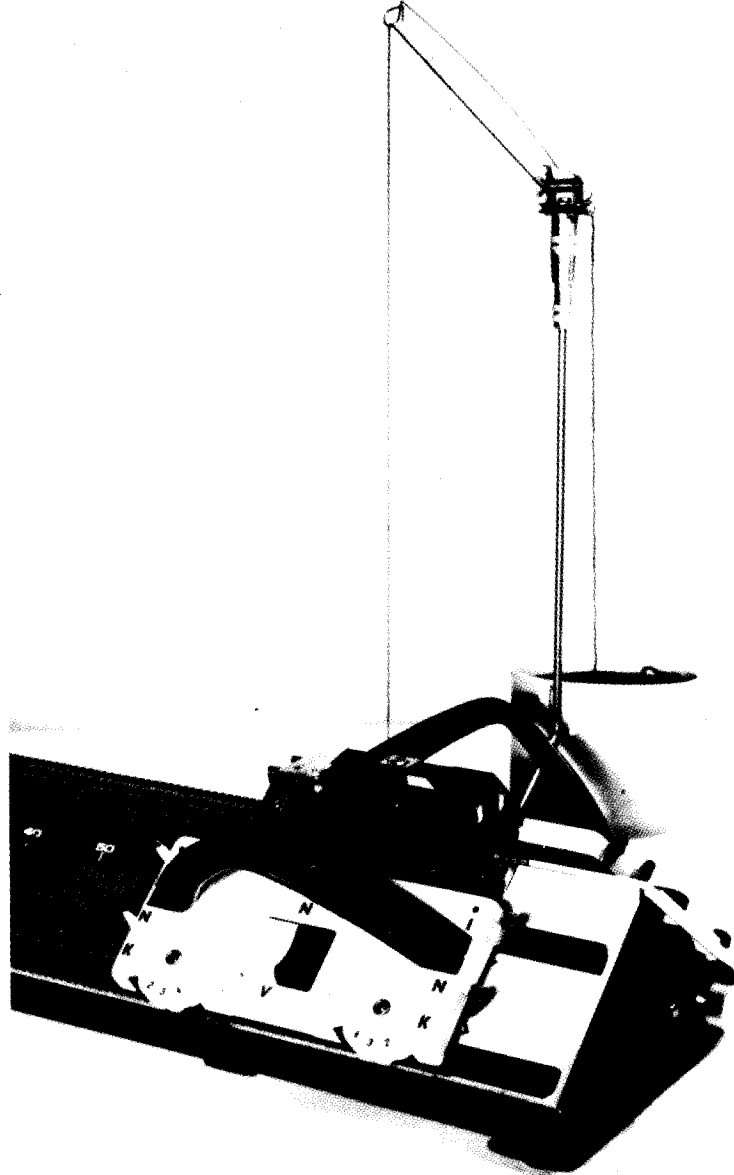
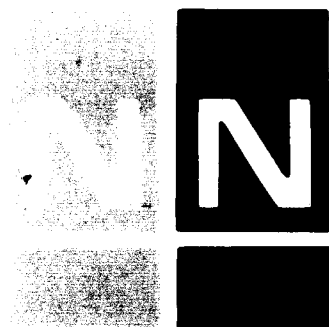
Dvoulůžkový pletací stroj postavíme na stůl, který musí mít dostatečný rozměr. Gumové podložky, které slouží ke správnému postavení, nesmějí přečnívat přes okraj desky stolu. Provedeme kontrolu správného sestavení stroje podle kapitoly 10, 11. Klubko pletací příze (navinuté, jak uvedeno v kapitole č. 5) vložíme do pouzdra (i), tyč napínače nitě (a) zasuneme do ložiska na vačce počítadla (18), upevníme šroubem (18a) a pouzdro s klubkem zavěsíme na kolík tyče (a). Nit (pletací přízi) odvíjíme ze středu klubka, vložíme do naváděcího očka (f), rozevřeme brzdící talířky (d), nit vložíme za kolík brzdícího talířku (viz obr. č. 9), vedeme do očka švihadla (g). Saně posuneme na pravou stranu stroje.

U výrobků pletených na dvoulůžkových pletacích strojích můžeme plést díly výrobků s oboulícím lemem, nebo může být pleten bez lemu, tj. hned od začátku v požadovaném vzoru.



Obr. 26b

**VELMI DŮLEŽITÉ!  
VŠECHNA  
TLAČÍTKA NA „N“!**



Obr. 26

**Nejčastěji používané oboulícni lemy se pletou v těchto vazbách**

1. oboulícni 1 : 1
2. oboulícni 2 : 2 a) s rozdělením jehel 2 : 1  
b) s rozdělením jehel 2 : 2

**1. ZAČÍNÁNÍ OBOULÍCNÍ VAZBY 1 : 1 (hladce – obrace)**

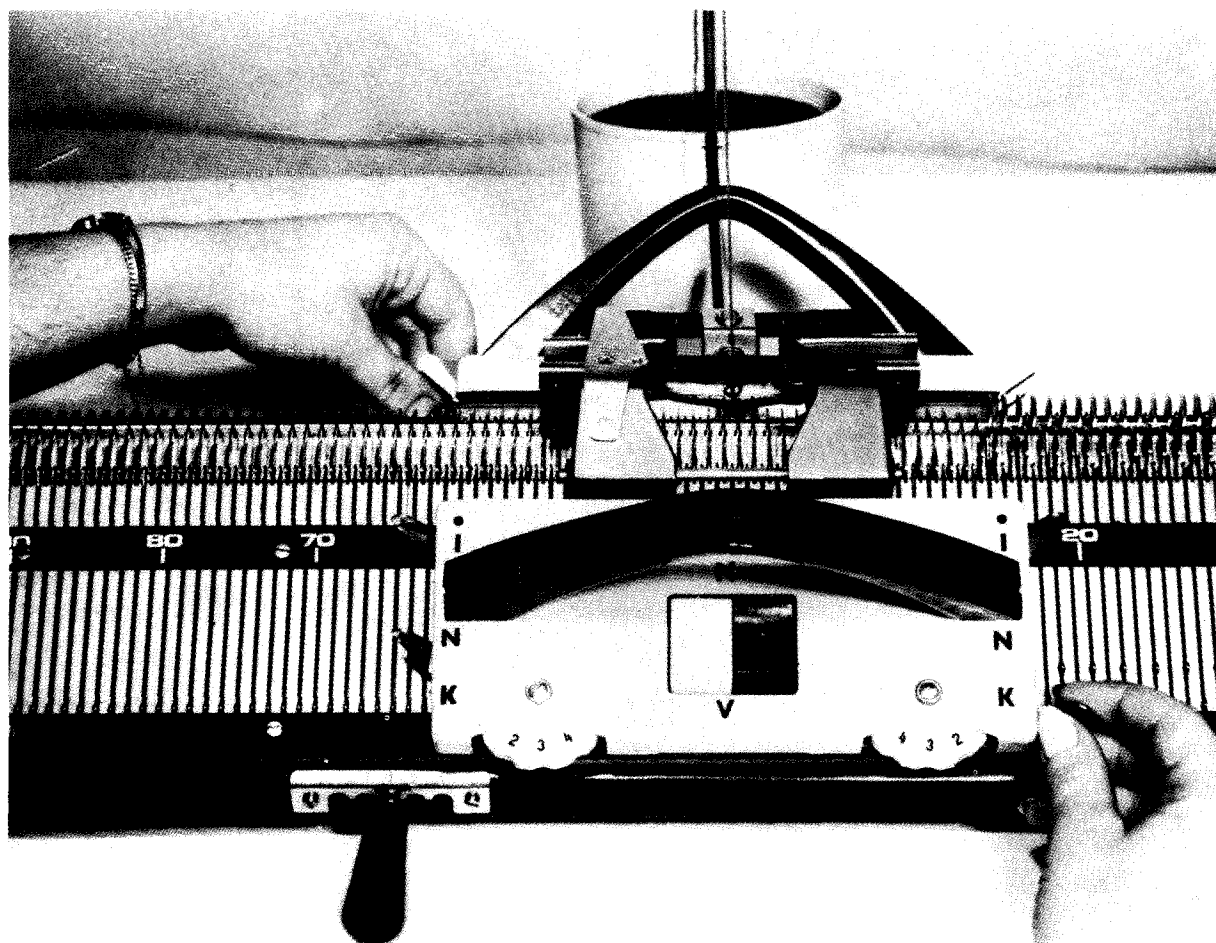
Na připraveném stroji podle kapitoly 13a posuneme páčku posuvu na „O“ (viz kapitola 2e). Do pracovní polohy vysuneme každou druhou jehlu zadního lůžka a do mezer každou druhou jehlu předního lůžka a to šíří žádané pleteniny podle tabulky:

<u>V I V I V I V I V I V I V I</u>	I — jehla v pracovní poloze
<u>I V I V I V I V I V I V I V</u>	V — jehla v poloze mimo provoz

Obr. 26a

Jehly vysunuté do pracovní polohy musí mít otevřené jazýčky. K zaručenému otevření jazýčků pletacích jehel slouží jednoduchá pomůcka „Otvírač jazýčků“. Otevření jazýčků docílíme projetím hlav pletacích jehel otvíračem (obr. 26b). Přejetím saněmi z pravé strany na levou a zpět správně ustavíme jehly do pracovní polohy. Při přejíždění musejí být tlačítka na „N“!!

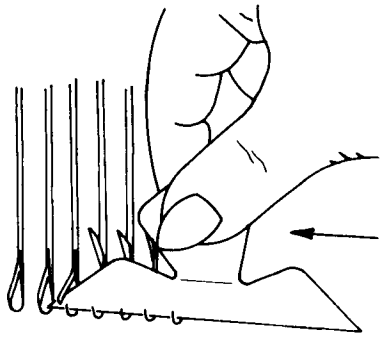
Podle jehel vysunutých v pracovní poloze vysuneme potřebný počet platin do pracovní polohy (viz kapitola 3). Nit (pletací příze) jdoucí z oka švihadla (g) provlékneme naváděcím očkem a vodičem (23). Konec nitě otočíme kolem šroubu konzoly (obr. 26) a zkontrolujeme vše, jak je uvedeno v kapitole 2a, b, c, d. Řadiče hustoty nastavíme na stejná čísla podle jemnosti nitě v rozmezí 1 – 6.



Obr. 27

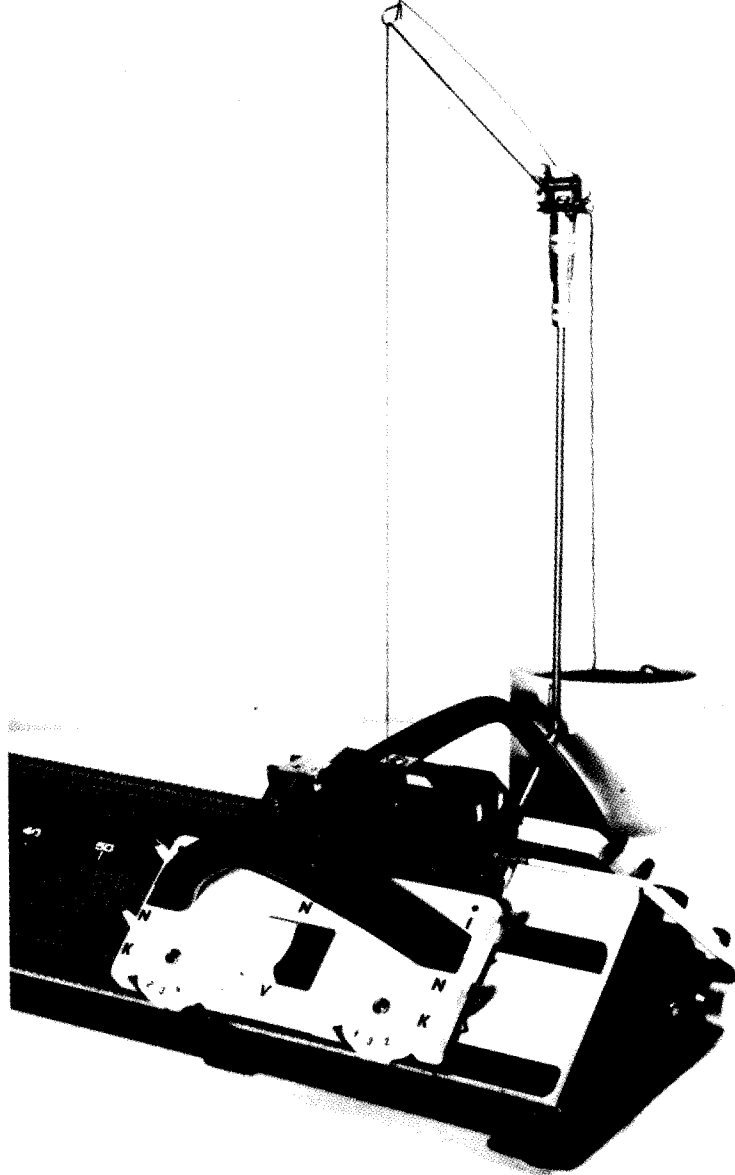
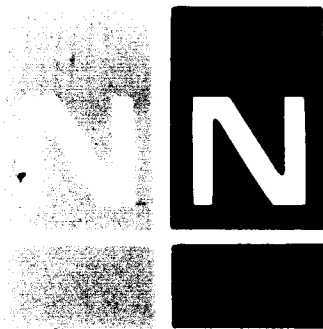
Po zjištění, že je vše v pořádku, uchopíme saně za obě rukojeti a přejedeme saněmi na levou stranu tak, aby všechny jehly opustily zámeček saní. Jehly v pracovní poloze zachytí nit do háčků. Nyní nastavíme křížem páčky základního zámku na „K“ (obr. 27) upleteme dvě řady, páčky základního zámku vrátíme na „N“ a pokračujeme v pletení. Saněmi přejíždíme tak, aby vždy zámeček saní opustily všechny jehly (po správném vyjetí se ozve cvaknutí zámku). V případě, že by neopustily zámeček saní všechny jehly, příští řada by zůstala neupletena. V tomto případě je nutné, aby všechny páčky základního zámku (15) na saních nastavit na „K“ (obr. 8), vrátit se saněmi zpět, vrátit páčky základního zámku na „N“ a řadu uplést znovu. Při přejíždění saněmi příliš daleko za poslední jehlu v pracovní poloze by nestačilo švihadlo napínače napnout nit a na okraji pleteniny by vznikly smyčky nebo puštěná oka.

V případě, že je nutné přejet saněmi dál (při ujímání a přidávání ok), musíme před přejetím napnout nit rukou, stáhnout přebytečnou nit zpět do pouzdra pro klubko.



Obr. 26b

**VELMI DŮLEŽITÉ!  
VŠECHNA  
TLAČÍTKA NA „N“!**



Obr. 26

**Nejčastěji používané oboulicní lemy se pletou v těchto vazbách**

1. oboulicní 1 : 1
2. oboulicní 2 : 2 a) s rozdělením jehel 2 : 1  
b) s rozdělením jehel 2 : 2

**1. ZAČÍNÁNÍ OBOULÍCNÍ VAZBY 1 : 1 (hladce – obrace)**

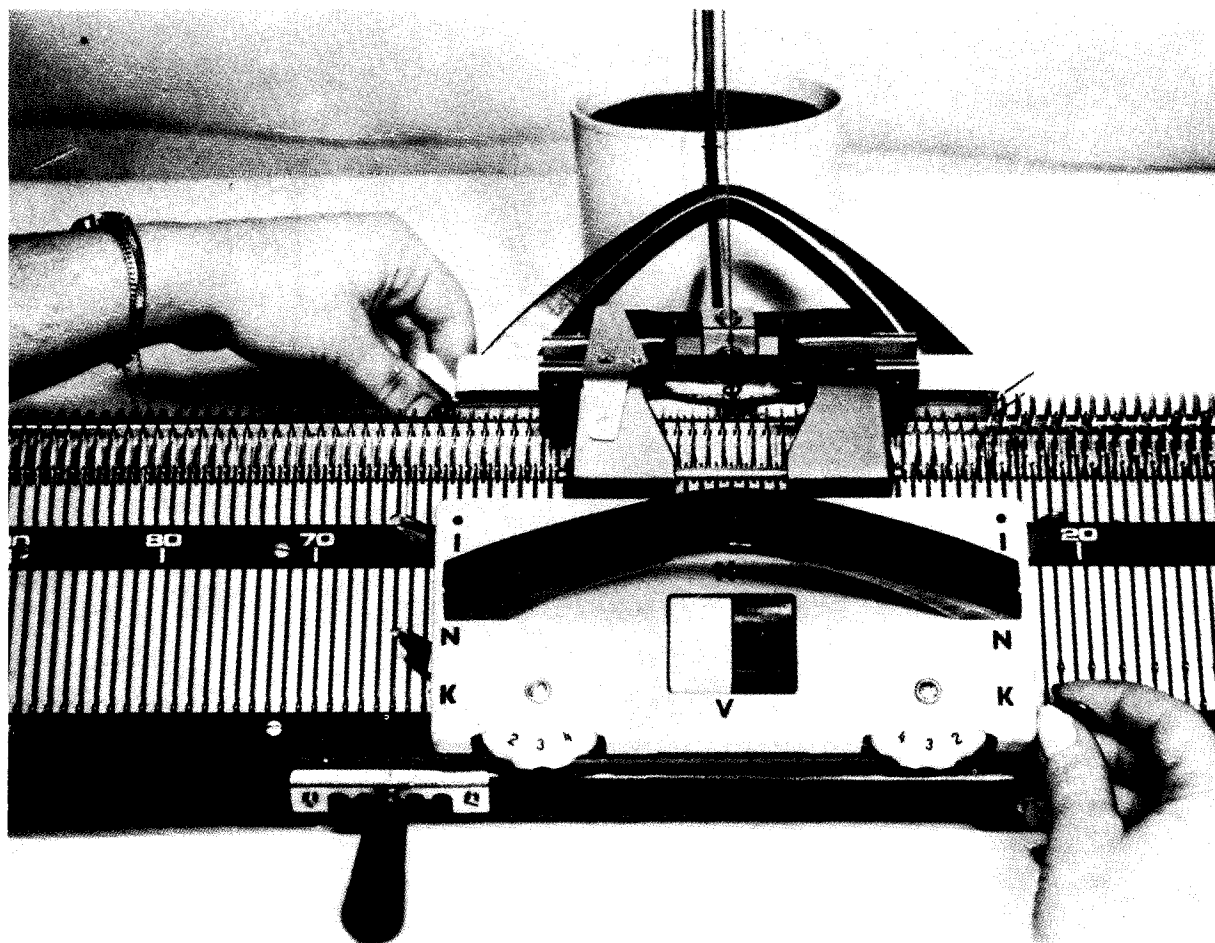
Na připraveném stroji podle kapitoly 13a posuneme páčku posuvu na „O“ (viz kapitola 2e). Do pracovní polohy vysuneme každou druhou jehlu zadního lůžka a do mezer každou druhou jehlu předního lůžka a to šíří žádané pleteniny podle tabulky:

<b>V I V I V I V I V I V I V I</b>	— jehla v pracovní poloze
<b>I V I V I V I V I V I V I V</b>	V — jehla v poloze mimo provoz

Obr. 26a

Jehly vysunuté do pracovní polohy musí mít otevřené jazýčky. K zaručenému otevření jazýčků pletacích jehel slouží jednoduchá pomůcka „Otvírač jazýčků“. Otevření jazýčků docílíme projetím hlav pletacích jehel otvíračem (obr. 26b). Přejetím saněmi z pravé strany na levou a zpět správně ustavíme jehly do pracovní polohy. Při přejíždění musejí být tlačítka na „N“!!

Podle jehel vysunutých v pracovní poloze vysuneme potřebný počet platin do pracovní polohy (viz kapitola 3). Nit (pletací příze) jdoucí z oka švihadla (g) provlékneme naváděcím očkem a vodičem (23). Konec nitě otočíme kolem šroubu konzoly (obr. 26) a zkontrolujeme vše, jak je uvedeno v kapitole 2a, b, c, d. Řadiče hustoty nastavíme na stejná čísla podle jemnosti nitě v rozmezí 1 – 6.



Obr. 27

Po zjištění, že je vše v pořádku, uchopíme saně za obě rukojeti a přejedeme saněmi na levou stranu tak, aby všechny jehly opustily zámek saní. Jehly v pracovní poloze zachytí nit do háčků. Nyní nastavíme křížem páčky základního zámku na „K“ (obr. 27) upleteme dvě řady, páčky základního zámku vrátíme na „N“ a pokračujeme v pletení. Saněmi přejíždíme tak, aby vždy zámky saní opustily všechny jehly (po správném vyjetí se ozve cvaknutí zámku). V případě, že by neopustily zámek saní všechny jehly, příští řada by zůstala neupletena. V tomto případě je nutné, aby všechny páčky základního zámku (15) na saních nastavit na „K“ (obr. 8), vrátit se saněmi zpět, vrátit páčky základního zámku na „N“ a řadu uplést znovu. Při přejíždění saněmi příliš daleko za poslední jehlu v pracovní poloze by nestačilo švihadlo napínače napnout nit a na okraji pleteniny by vznikly smyčky nebo puštěná oka.

V případě, že je nutné přejet saněmi dál (při ujímání a přidávání ok), musíme před přejetím napnout nit rukou, stáhnout přebytečnou nit zpět do pouzdra pro klubko.



## 2. ZAČÍNÁNÍ OBOULÍCNÍ VAZBY 2 : 2

a) rozdělení jehel 2 : 1

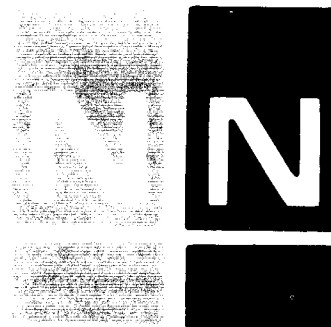
**Páčku posuvu jehelního lůžka nastavíme na „2“**

Do pracovní polohy vysuneme jehly podle tabulky:



Pozor na krajní jehly!

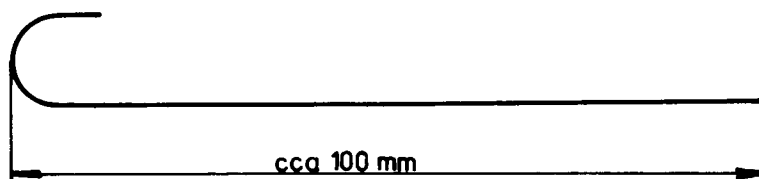
Obr. 27a



**VELMI DŮLEŽITÉ!  
VŠECHNA  
TLAČÍTKA NA „N“!**

Páčku posuvu jehelního lůžka nastavíme na „3“. Řadiče hustoty nastavíme na číslo 2, navlečeme nit a upleteme záchyty (jehly zachytí nit do háčků). Nyní nastavíme křížem páčky základního zámku na „K“ podle obr. v návodu (obr. 27) a řadiče hustoty nastavíme na stejná čísla podle jemnosti nitě v rozmezí 3–7. Upleteme dvě jednolící řady a potom páčky základního zámku obrátíme na „N“ a páčku posuvu jehelního lůžka nastavíme na „2“ a pokračujeme v pletení.

Poznámka: Pleteme-li po záchyty uvedené jednolící řady, stává se někdy, že odtahové platiny neudrží spolehlivě klíčky záchyty a tyto při zvedání jehel do uzavírací polohy se zvedají s jehlou a klíčky nepřepadnou pod otevřený jazýček. V takovém případě je vhodné tyto klíčky přidržet kouskem drátu, nejlépe z jehlice o tloušťce cca 2 mm. Toto provádíme tak, že jednou rukou přidržíme drát na klíčcích záchyty, kde se jehly zvedají do uzavírací polohy a druhou rukou posouváme saněmi. Tato poznámka platí i pro začínání na strojích Dopleta 380.



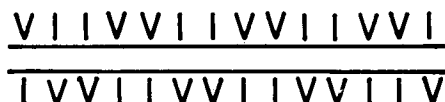
Obr. 27b

Obr. 27b) Drát na přidržování záchyty

b) rozdělení jehel 2 : 2

**Páčku posuvu jehelního lůžka nastavíme na „1“.**

Do pracovní polohy vysuneme jehly podle tabulky:



Obr. 27c

Páčku posuvu jehelního lůžka nastavíme na „2“. Řadiče hustoty nastavíme na číslo 2. Navlečeme nit a upleteme záchyty. Nyní nastavíme křížem páčky základního zámku na „K“ (obr. 27) a řadiče hustoty nastavíme na stejná čísla podle jemnosti nitě v rozmezí 3–7. Upleteme dvě jednolící řady a potom páčku posuvu jehelního lůžka nastavíme na „1“ a pokračujeme v pletení.

### 3. ZAČÍNÁNÍ PRO VZOROVÉ VAZBY

U vzorových vazeb, kde není rozdělení jehel 1 : 1, 2 : 2, 2 : 1, ale je jiné, případně nepravidelné, provádíme začínání omotáním nitě kolem jehel.

Do pracovní polohy vysuneme jehly podle tabulky žádané pleteniny a současně s jehlami vysuneme potřebný počet platin do pracovní polohy (viz kapitola 3). Nit jdoucí z napínače provlékneme pod spojku saní (31) a omotáme kolem háčků jehel zleva doprava tak, že jehlu vysuneme asi 5 mm před platinu, otevřeme jazýček, nit vložíme pod jehlu a ovineme proti směru hodinových ručiček na zadním jehelním lůžku (na předním ve směru hodinových ručiček). Jehlu stáhneme zpět do pracovní polohy, nazvedneme rukou platinu na pravé straně jehly, nit vedeme pod první nos platiny a pokračujeme na další jehlu. Nit omotáme podle tabulky střídavě na jehly zadního lůžka a na jehly předního lůžka. Na jehly předního lůžka omotáme nit opačným směrem. Po omotání nitě na všechny jehly v pracovní poloze nit vložíme do vodiče (23), saně posuneme k prvním jehlám v pracovní poloze a přebytečnou nit stáhneme zpět do pouzdra pro klubko tak, aby nit byla napnutá.

Zkontrolujeme vše, jak uvedeno v kapitolách 2a, b, c, d. Řadiče hustoty nastavíme na stejná čísla podle jemnosti nitě.

Po zjištění, že je vše v pořádku uchopíme saně za obě rukojeti a přejedeme saněmi přes jehly v pracovní poloze na levou stranu stroje. V případě, že toto přejetí jde velmi těžce, je to tím, že nit při omotání na jehly byla příliš utažená. Po přejetí první řady pokračujeme v pletení, jak je uvedeno v předešlé kapitole.

U většiny vzorů střídáme při pletení polohu páčky posuvu „2“ s polohou „3“.

### 14. PLETENÍ HADICOVÉ PLETENINY

Stroj připravíme podle předešlé kapitoly 13, saně přesuneme na levou stranu stroje a páčku posuvu nastavíme do polohy „O“. Do pracovní polohy vysuneme za zadním i předním lůžku stejný počet jehel (krajní jehly jsou postaveny proti sobě). S jehlami vysuneme též do pracovní polohy potřebný počet platin. Nit jdoucí z napínače omotáme do háčků jehel zadního lůžka zleva doprava. Omotání provádíme tak, že jehlu vysuneme asi 5 mm před platinu, otevřeme jazýček, nit vložíme pod jehlu a ovineme proti směru hodinových ručiček. Jehlu stáhneme zpět do pracovní polohy, nadzvedneme rukou platinu na pravé straně jehly, nit vsuneme pod první nos platiny a pokračujeme na další jehlu. Po omotání na všechny jehly na zadním lůžku pokračujeme s omotáním jehel předního lůžka a to zprava doleva.

Na jehly předního lůžka nit omotáme ve směru hodinových ručiček. Po omotání na všechny jehly provlékneme nit naváděcím očkem a vodičem (23). Přebytečnou nit stáhneme zpět do pouzdra pro klubko, aby nit byla napnutá.

**VELMI DŮLEŽITÉ!  
VŠECHNA  
TLAČÍTKA NA „N“!**



Páčky základního zámku nastavíme křížem na „K“ (viz obr. 27). Řadiče hustoty u nastavených páček na „K“ nastavíme jako na jednolůžkovém stroji a to podle jemnosti nitě v rozmezí 7 – 12. Řadiče hustoty páček nastavených na „N“ nastavíme na 1.

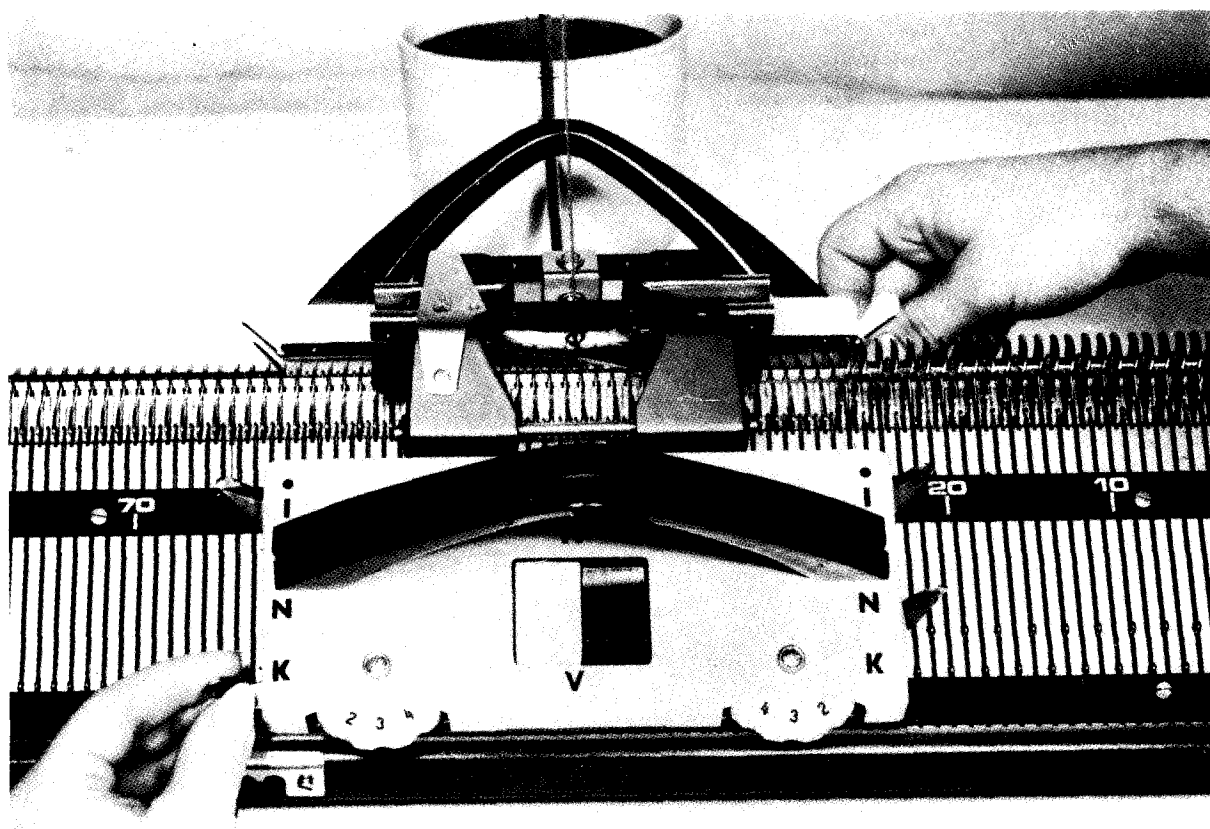
Nastavení řadiče hustoty musí být nastaveno přesně, jak je uvedeno. Omotání nitě kolem jehel musí být dostatečně volné. Nyní přejedeme zleva doprava a pokračujeme v pletení podle předešlé kapitoly 13.

## 15. PLETENÍ JEDNOLÍČNÍ PLOCHÉ PLETENINY NA OBOU LŮŽKÁCH

Stroj připravíme podle kapitoly 13. Saně přesuneme na levou stranu stroje, páčku posuvu nastavíme do polohy „O“. Do pracovní polohy vysuneme na zadním i předním lůžku stejný počet jehel (krajní jehly jsou postaveny proti sobě) a potřebný počet platin. Nit jdoucí z napínače omotáme do háčků jehel zadního lůžka zleva doprava. Omotávání provádíme tak, že jehlu vysuneme asi 5 mm před platinu, otevřeme jazýček, nit vložíme pod jehlu a ovineme proti směru hodinových ručiček. Jehlu stáhneme zpět do pracovní polohy, nadzvedneme rukou platinu a pokračujeme na další jehlu. Po omotání na všechny jehly zadního lůžka pokračujeme omotáváním na jehly předního lůžka, a to zprava doleva. Na jehly předního lůžka nit omotáme ve směru hodinových ručiček. Po omotání na všechny jehly provlékneme nit naváděcím očkem a vodičem (23). Přebytečnou nit stáhneme rukou zpět do pouzdra pro klubko, aby nit byla napnutá.

Páčky základního zámku nastavíme křížem na „K“ (viz obr. 28). Řadiče hustoty nastavíme na stejná čísla, jako na jednolůžkovém stroji, podle jemnosti nitě v rozmezí 8 – 12. Upleteme dvě řady (přejedeme saněmi zleva doprava a zpět). Páčky nastavené na „K“ vrátíme na „N“ a páčky nastavené na „N“ přesuneme na „K“. V pletení pokračujeme tak, že postavení páček střídáme vždy po upletení dvou řad. Saněmi přejíždíme jak uvedeno v předešlé kapitole 13.

**VELMI DŮLEŽITÉ!  
VŠECHNA  
TLAČÍTKA NA „N“!**



Obr. 28

## 16. PLETENÍ VZORŮ

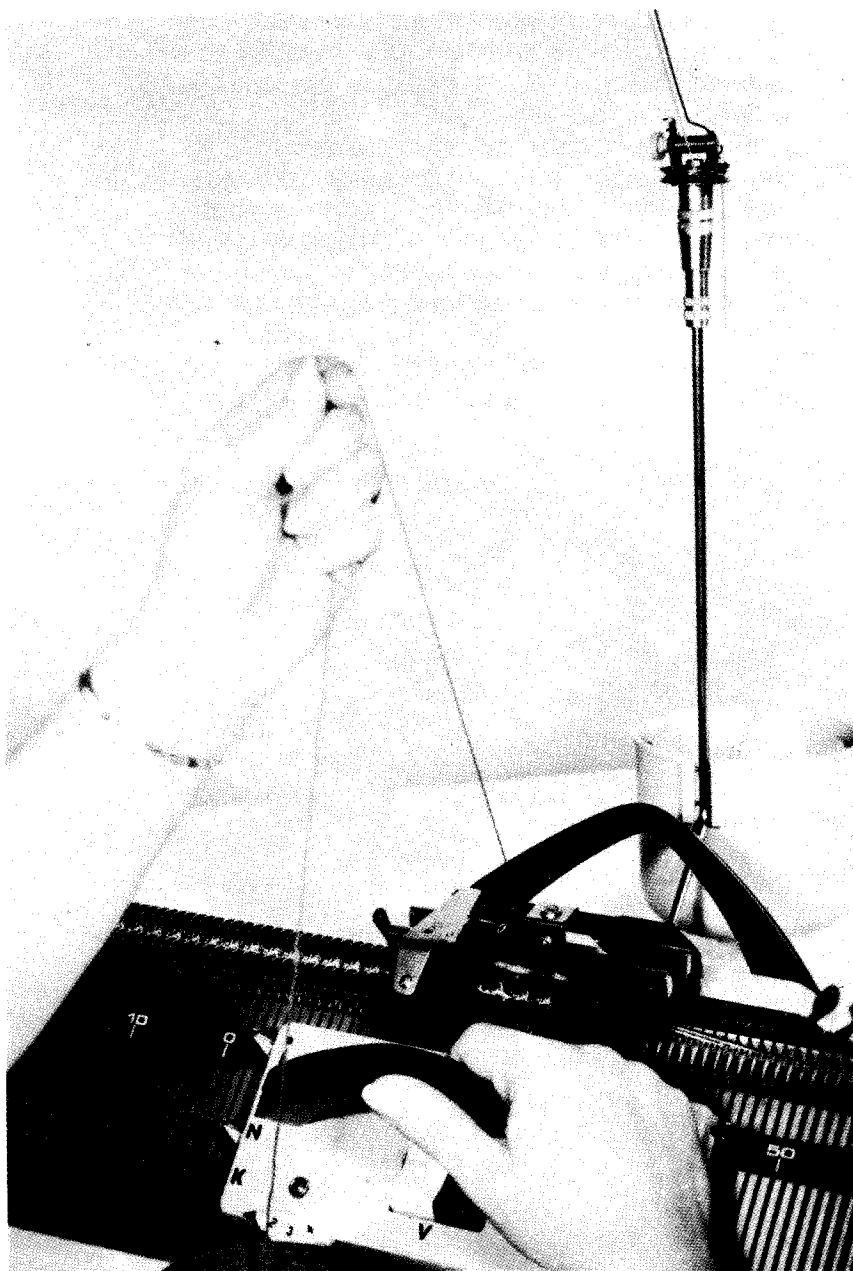
Při volbě vzoru musíme vždy předem uvážit o jaký druh hotového výrobku jde. Roztažených vzorovaných pletenin používáme na halenky, dětské svetříčky. Mírně roztažených vzorovaných pletenin na sukně, kabátky, šaty apod.

K usnadnění práce uvádíme u každé vzorované pleteniny jeho vlastnosti, tj. zda je pružná, tažná, objemná, vzdušná a způsob udržování.

Vzorovanou pleteninu dosáhneme automatickým pletením chytových vzorů a pomocí posunu lůžka. Dále je možno použít techniky vzorování, jak je uvedeno u jednolůžkového stroje. Při pletení vzorů je velmi důležité správné nastavení tlačítek. Před pletením pročtete důkladně kapitolu 2b.

Řadiče hustoty u chytových vzorů nejsou nastaveny na stejná čísla. Jestliže nastavíme pravé tlačítko na „V“, nastavíme též pravý řadič hustoty o obě čísla výše. Při pletení z nití různých barev postupujeme tak, že základní nit ponecháme v napínači (25), vyjmete z vodiče (23), další nit vložíme do vodiče a napínáme ručně (obr. 29).

Obr. 29

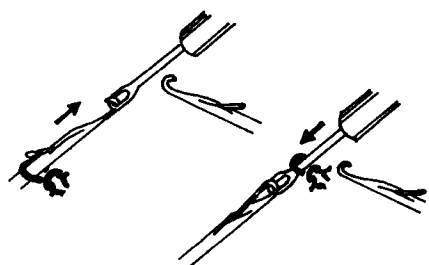


## 17. PŘEVĚŠOVÁNÍ OK Z PŘEDNÍHO NA ZADNÍ LŮŽKO

Při pletení jedolnicních pletenin začínáme obvykle oboulicním lemem, který upleteme na dvou-lůžkovém stroji a převésíme oka z jehel předního lůžka na jehly zadního lůžka. Převěšování ok provádíme pomocí jednojehlové ujímačky (40).

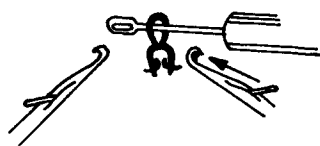
Pracovní postup s ujímací jehlou je shodný viz kapitola 7b – Přenášení ok strana 22. Po převzetí oka je nutno jednojehlovou ujímačku nadzvednout a pletací jehlu protilehlého lůžka prostrčit okem a shodit z ujímací jehly (obr. 30a–30d). Po převěšení ok z předního lůžka na zadní, přední lůžko odklopíme (obr. 30e), vysuneme vodící trny předního lůžka z výřezu konzol a přední lůžko odejmeme. Pokračujeme v pletení jedolnicní pleteniny na zadním lůžku.

Neopomeňte přestavit řadiče hustoty, jak je potřebné pro pletení na jednolůžkovém stroji a to podle jemnosti nitě v rozmezí 8–12.

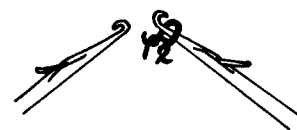


Obr. 30a

Obr. 30b



Obr. 30c



Obr. 30d

Obr. 30e

