

Předmět: Výroba oděvů

**Pracovní sešit pro 5. cvičení :**  
Nakládání

*Pomůcky: nůžky, sešívačka, kalkulačka, pravítko*

Ing. Katarína Zelová, Ph.D.



# ODPAD MATERIÁLU

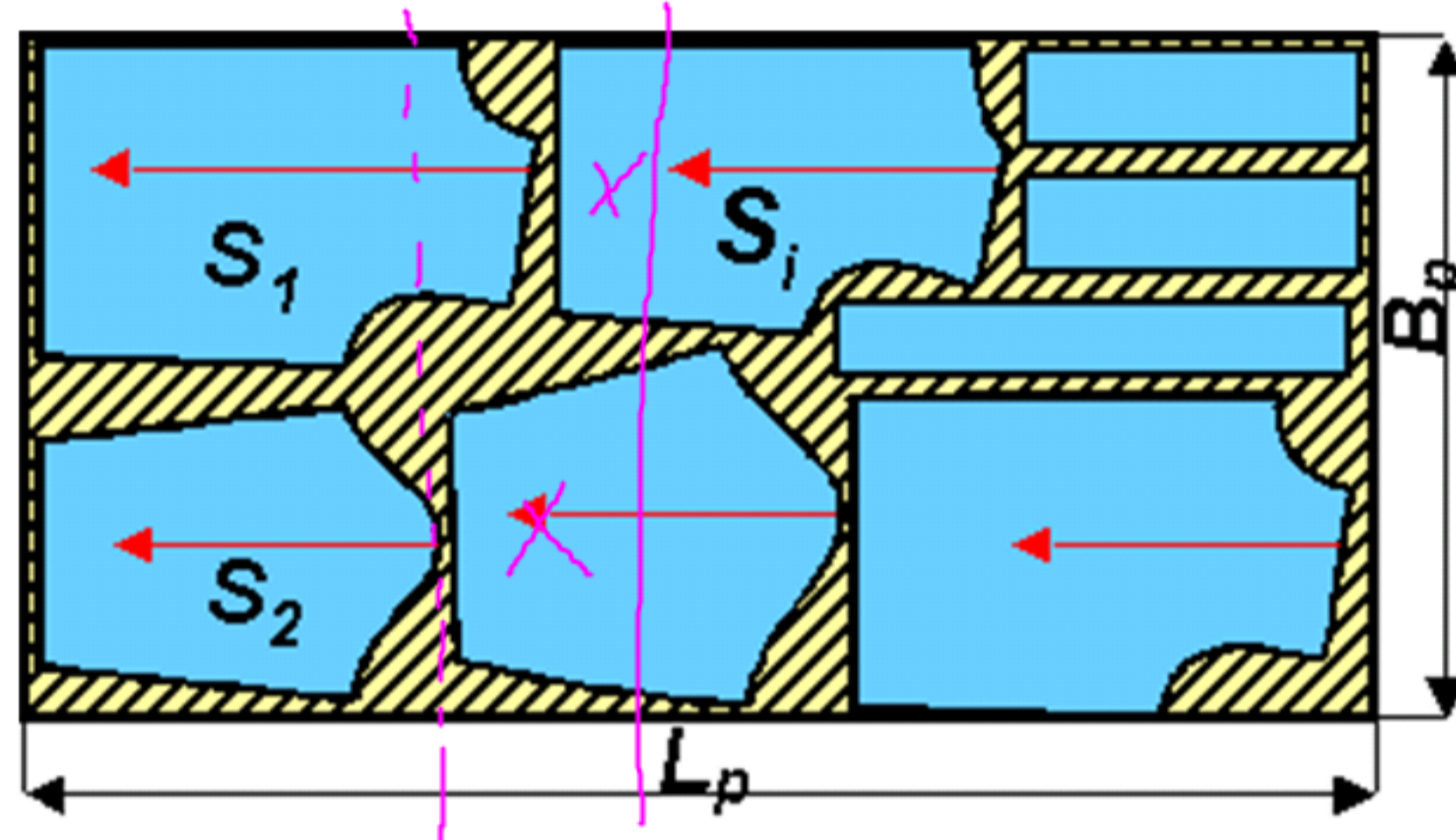
Celkový odpad - získá se např. zvážením zbytků  $O_c = O_t + O_{nt}$

$O_t$  = technologický odpad - odpad mezidílový

$$O_t = S_p - \sum S_i \quad [m^2]$$

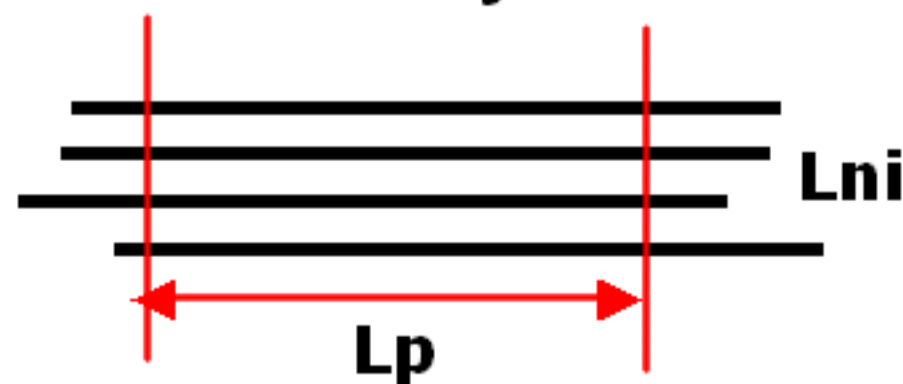
$$S_p = B_p \cdot L_p \quad [m^2]$$

Procento technologického odpadu:  $O_t\% = O_t \cdot 100 / S_p \quad [\%]$



$O_{nt}$  = nadtechnologický odpad

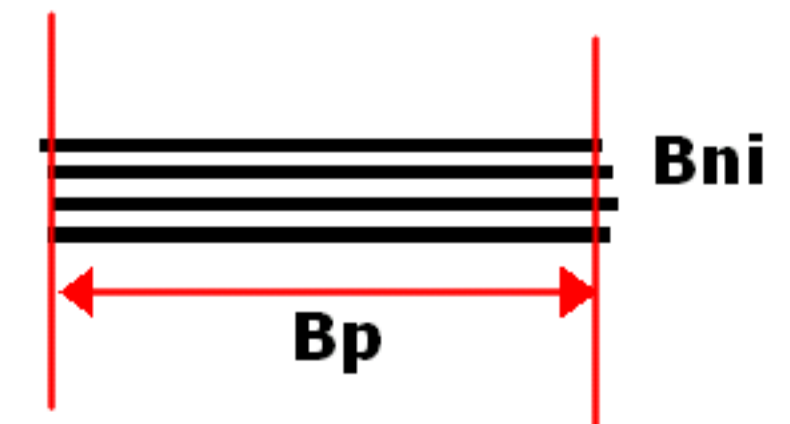
různé délky konců



délky přeplátování



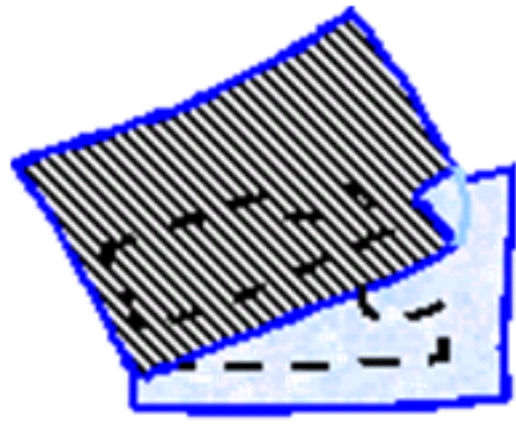
šířka listů v náloži



# CHARAKTERIZUJTE ZPŮSOBY NAKLÁDÁNÍ

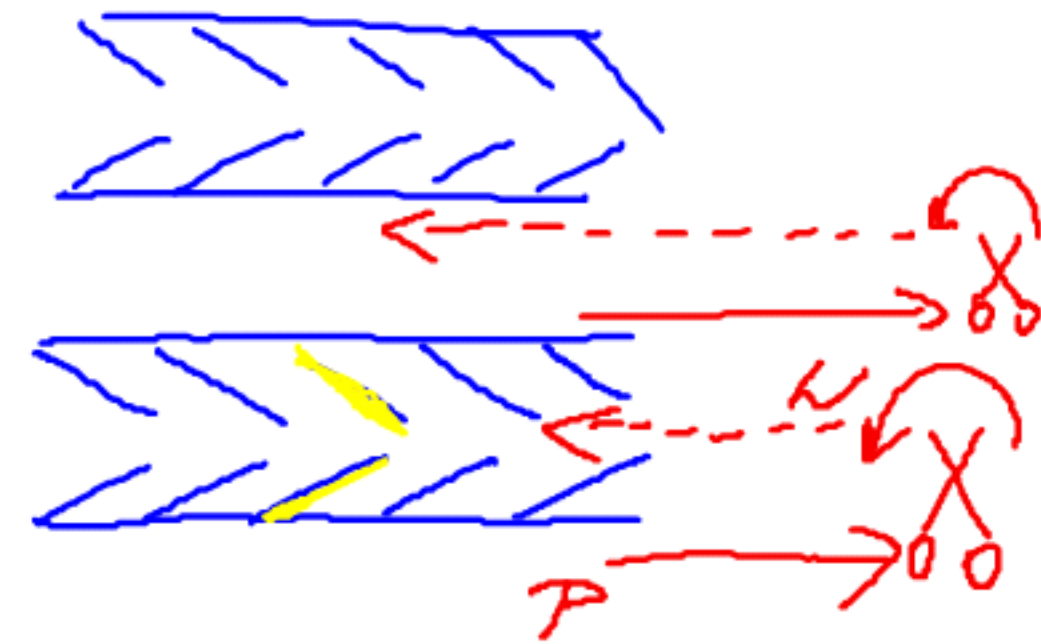


1.



Přerušované L-L

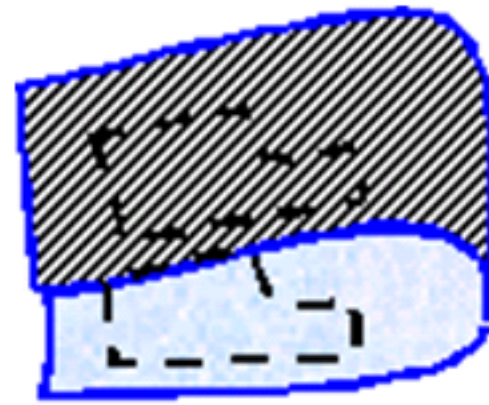
schematické zakreslení



výhody / nevýhody

- nejmenší
- vhodný: pro vlas, vzor
- 1/2 sady šablon (párové položení)

2.



Neřerušované Z-Z

schematické zakreslení



výhody / nevýhody

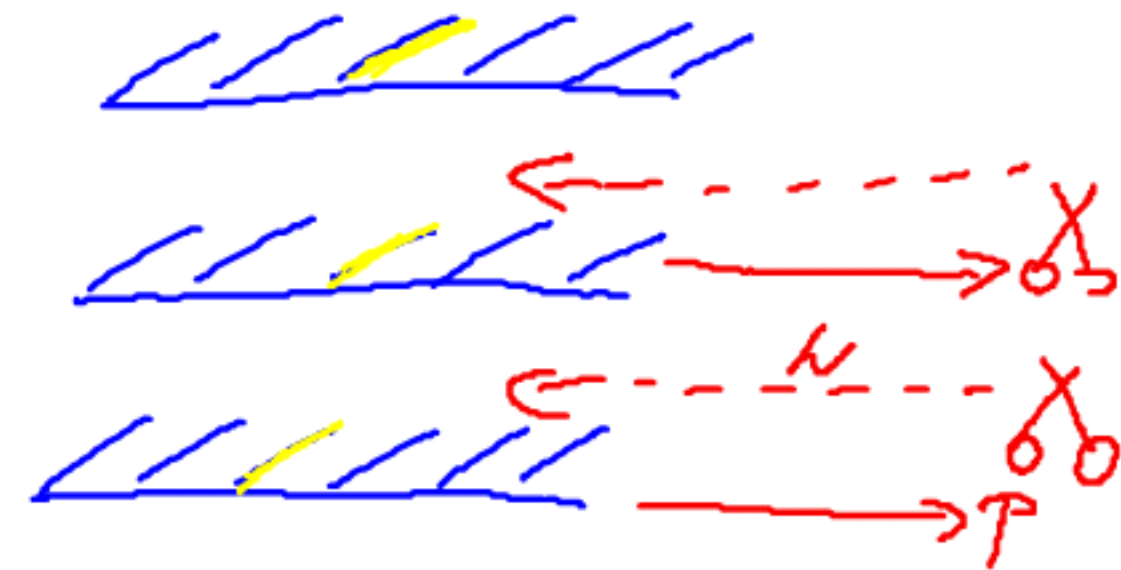
- nejrychlejší
- vhodný: pro UV / NE VLAS
- 1/2 sady šablon

3.



Přerušované L-R

schematické zakreslení



výhody / nevýhody

- rychlejší než L-L
- vhodný: vlas, vzor
- celá sada šablon



## Příklad:

Vypočítejte hmotnost celé nálože ( $M_n$ ). Dále vypočítejte %  $O_t$  a  $O_{nt}$  vztaženo k odpadu  $O_c$ , který činí 42kg.

Je-li dáno:

$$L_p = 8\text{m},$$

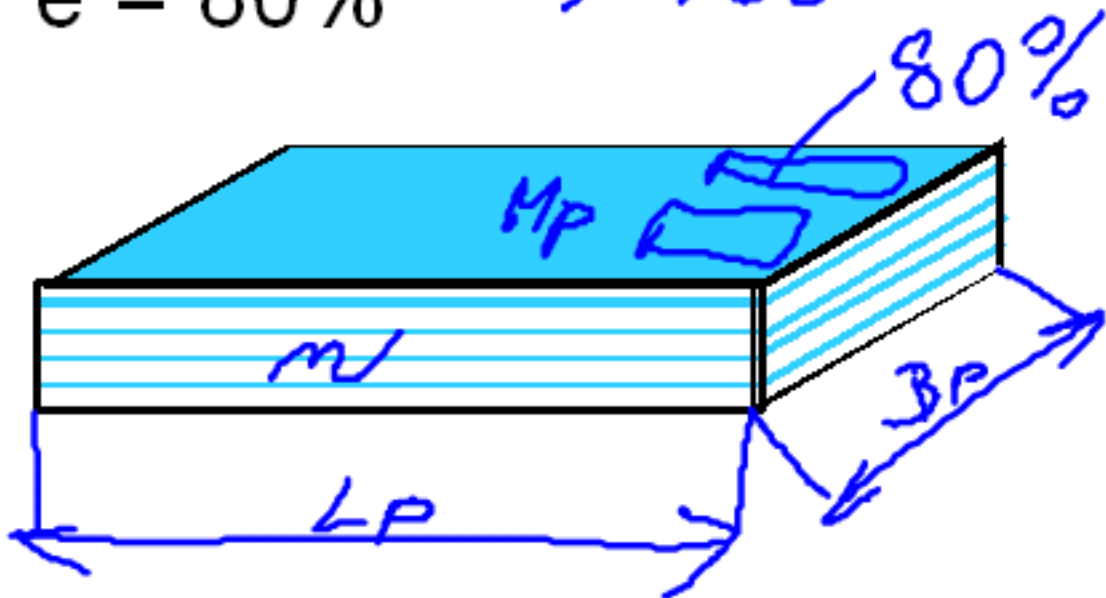
$$B_p = 1,5\text{m},$$

$$M_p = 250\text{ g/m}^2, \Rightarrow 0,250\text{ Kg/m}^2$$

$$n = 50$$

$$e = 80\%$$

$$\Rightarrow P_{ot} = 20\% = 0,2$$



$$M_n = L_p \times B_p \times n \times M_p$$

$$M_n = 8 \times 1,5 \times 50 \times 0,250$$

$$\underline{\underline{M_n = 150\text{ Kg}}}$$

$$O_c = O_t + O_{nt}$$

$$M_{ot} = M_n \times P_{ot}$$

$$M_{ot} = 150 \times 0,2$$

$$\underline{\underline{M_{ot} = 30\text{ Kg}}}$$

$$M_{ont} = M_{oc} - M_{ot}$$

$$M_{ont} = 42 - 30$$

$$\underline{\underline{M_{ont} = 12\text{ Kg}}}$$

$$42\text{ Kg} \dots \dots \dots 100\%$$

$$30\text{ Kg} \dots \dots \dots x\%$$

$$\% O_t \leftarrow x = \frac{30 \cdot 100}{42} = \frac{3000}{42} = \underline{\underline{71,4\%}}$$

$$\% O_{nt} \Rightarrow 100 - 71,4 = \underline{\underline{28,6\%}}$$

## Příklad ze zadávacího listu (samostatně)

Vypočítejte hmotnost celkové nálože oděvního materiálu, hmotnost technologického a nadtechnologického odpadu, je-li dáno: délka polohy  $L_p = 6\text{m}$ , šířka materiálu  $B_p = 1,4\text{ m}$ , plošná hmotnost materiálu  $M_p = 300\text{ g.m}^{-2}$ , počet vrstev v náloži  $n = 30$ , míra výtěžnosti  $e = 85\%$ . Procentuálně vyjádřete podíl technologického a nadtechnologického odpadu, vztaženo k odpadu celkovému, který činí 15kg.