



Výroba oděvů

Ing. Katarína Zelová, Ph.D.

Pracovní sešit č. 4. Nakládání materiálu

Pomůcky: nůžky, sešívačka, kalkulačka, pravítko

PS vypracoval:

Zadávací list č. 4 z předmětu „Výroba oděvů

Bakalářské studium

TÉMA: Nakládání materiálu

- Důležité pojmy: *nakládání, textilní nálož, technologický a nadtechnologický odpad.***
- Pro 3 vzorky materiálů určete 3 způsoby nakládání.**
 - zvolte způsob nakládání pro materiály;
 - schematicky zakreslete a popište pracovní a nepracovní chody při nakládání;
 - charakterizujte vybrané způsoby nakládání a určete jejich výhody a nevýhody;
 - přiložte zhotovenou ukázkou způsobu nakládání.
- Vypočítejte hmotnost celkové nálože oděvního materiálu, hmotnost technologického a nadtechnologického odpadu, je-li dáno:
délka polohy $L_p = 6m$,
šířka materiálu, $B_p = 1,4 m$,
plošná hmotnost materiálu $M_p = 300g.m^{-2}$,
počet vrstev v náloži $n = 30$,
míra výtěžnosti $e = 85\%$.
Procentuálně vyjádřete podíl technologického a nadtechnologického odpadu, vztaženo k odpadu celkovému, který činí 15kg.

Odpad materiálu

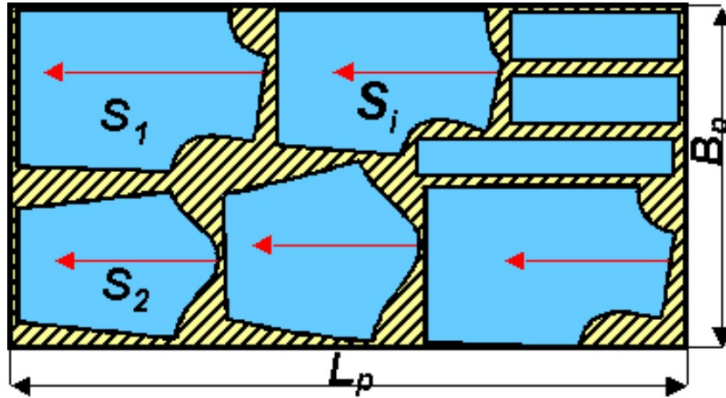
Celkový odpad - získá se např. zvážení zbytků $O_c = O_t + O_{nt}$

O_t = technologický odpad - odpad mezidílový

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

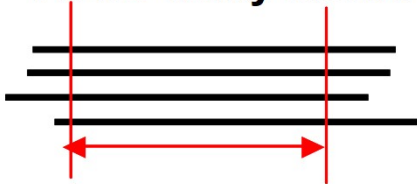
$$S_p = B_p \cdot L_p \quad [m^2]$$

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

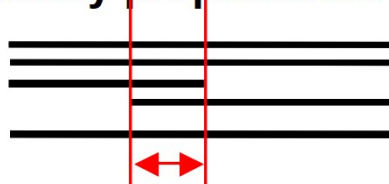


O_{nt} = nadtechnologický odpad

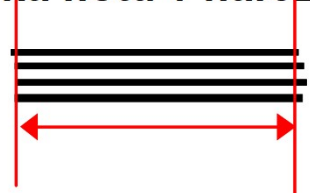
různé délky konců



délky přeplátování



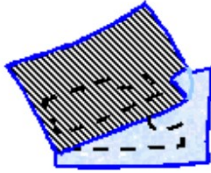
šířka listů v náloži



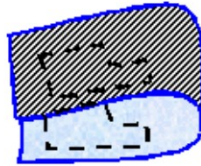
CHARAKTERIZUJTE ZPŮSOBY NAKLÁDÁNÍ



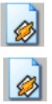
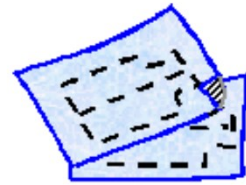
1.



2.



3.



.....
schematické zakreslení

.....
schematické zakreslení

.....
schematické zakreslení

výhody / nevýhody

-
-
-

ukázka

výhody / nevýhody

-
-
-

ukázka

výhody / nevýhody

-
-
-

ukázka

Příklad:

Vypočítejte hmotnost celé nálože (M_n). Dále vypočítejte % O_t a O_n vztaženo k odpadu O_c , který činí 42kg.

Je-li dáno:

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

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

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

$$n = 50$$

$$e = 80\%$$



Příklad ze zadávacího listu

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.