

Zadávací list č. 4 - Spotřeba šicí nitě - výpočet

1. Faktory ovlivňující spotřebu nitě:

- tloušťka šitého materiálu
 - čím větší tloušťka materiálu, tím je spotřeba šicích nití větší
- hustota stehu: (počet stehů / 1cm)
 - ovlivňuje celkový vzhled, pevnost, pružnost
 - čím je hustota stehů menší tím více klesá pevnost a pružnost švu
 - např. ze 4 na 6 stehů/1cm - větší spotřeba šicí nitě
- napětí nitě
 - provázání šicí nitě, umístění vazného bodu, jemnost a druh šicí nitě, druh stehu, pevnost švu

2. Metody určení spotřeby šicí nitě

-
-

3. Uveďte teoretický výpočet spotřeby šicí nitě pro stehy třídy 301 a 401, steh schematicky zakreslete, uveďte vztah pro výpočet spotřeby stehu pro jednotlivé stehy, vztah vysvětlete

Steh vázaný třídy 301:

Steh řetízkový třídy 401:

Nákres stehu:

Nákres stehu:

Výpočet spotřeby šicí nitě: (napište vztah, vysvětlete) Výpočet spotřeby šicí nitě: (napište vztah, vysvětlete)

4. Uveďte kolik procent při správném seřízení šicího stroje má tvořit vrchní a spodní nit u daného stehu

Kolik procent z celkové spotřeby šicí nitě tvoří spotřeba vrchní a spodní nitě u **stehu 301**:

Kolik procent z celkové spotřeby šicí nitě tvoří spotřeba vrchní a spodní nitě u **stehu 401**:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Vrchní nit:..... • Spodní nit:..... | <ul style="list-style-type: none"> • Vrchní nit:..... • Spodní nit:..... |
|--|--|

5. Jaká spotřeba vrchní a spodní nitě bude u stehu 504 (třínitý obnitkovací steh)?

6. Jaká spotřeba šicí nitě bude u stehu třídy 602?

7. Teoreticky spočítejte spotřebu šicí nitě pro spojení 2 a 4 vrstev textilií uvedeným stehem a danou hustotu stehu.

Materiál: džínovina

Tloušťka: tloušťka dvou vrstev $h_2=1,1\text{mm}$, tloušťka čtyř vrstev $h_4=2,08\text{mm}$

Teoretickým výpočtem:

Spotřeba šicí nitě:

Steh/hustota	2 vrstvy	4 vrstvy
301 3 stehy/1cm		
301 5 stehů/1cm		
401 5 stehů/1cm		

8. Vysvětlete, jak byste stanovili spotřebu šicí nitě - prakticky.