

Zadávací list č. 3 - Analýza pohybu stehotvorných ústrojí šicího stroje - cyklogram

1. Definujte **co je cyklogram** a činnost kterých mechanismů sleduje. Charakterizujte **aktivní a pasivní stehotvorné ústrojí** šicího stroje. Definujte rozdíly mezi spodním zoubkovým podáváním a jehelním podáváním.
Popište začátek a konec činnosti jednotlivých mechanismů při tvorbě stehu.

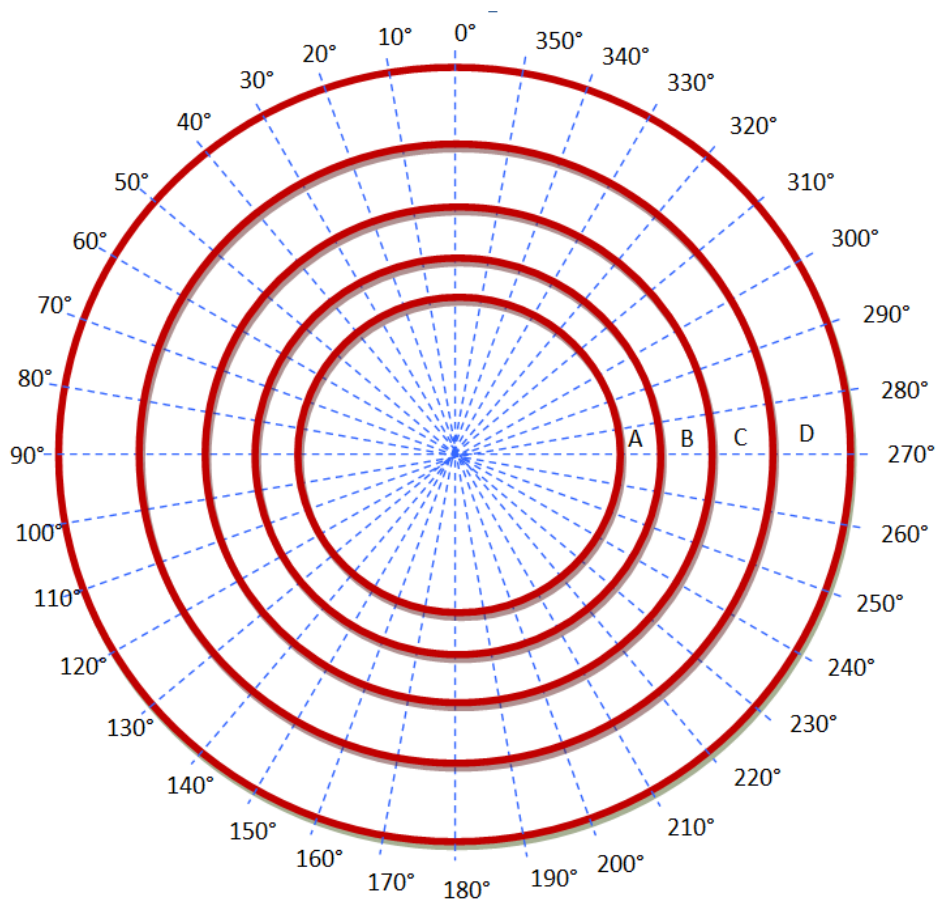
V závislosti na úhlu pootočení hlavní hřídele šicího stroje **zakreslete cyklogram** pro šicí stroje:

- a) Šicí stroj se spodním zoubkovým podáváním, 1 jehlový, 2 nitný vázaný steh. (1A)
- b) Šicí stroj s jehelním podáváním, 1 jehlový, 2 nitný vázaný steh. (1B)

Činnost mechanismů zaznamenejte do obrázků v tabulce v příloze.

2. Popište **tvorbu smyčky** na strojní šicí jehle.
 - a. nakreslete fáze tvorby vzniku smyčky na strojní šicí jehle (ručně),
 - b. podrobně popište jednotlivé fáze tvorby smyčky a vznik nesouměrné smyčky,
 - c. proveďte podrobný rozbor třecích sil na návlekové a chapačové straně jehly, запиšte vztahy pro výpočet třecích sil, vysvětlete třecí síly a jejich velikost na obou stranách jehly.

1 A) Cyklogram šicího stroje se spodním zoubkovým podáváním (2nitný vázaný steh)



Zapište stupně kdy začínají pracovat jednotlivé mechanismy, slovně popište kdy začíná jejich činnost

A) Jehelní mechanismus (JM):

Začátek práce (JM).....

Konec práce (JM)

popis:

B) Ústrojí zachycení smyčky (UZS):

Začátek práce (UZS).....

Konec práce (UZS).....

popis:

C) Ústrojí podávání šicí nitě (UPN):

Začátek práce (UPN).....

Konec práce (UPN).....

popis:

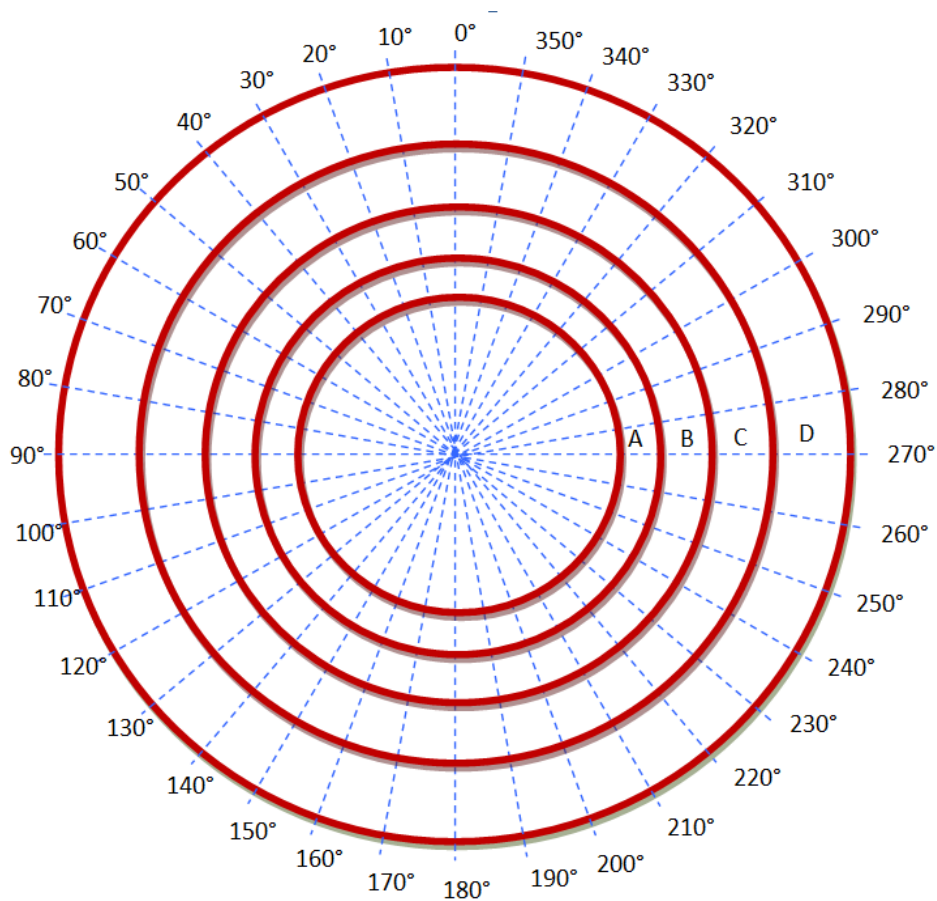
D) Ústrojí podávání šitého materiálu (UPM):

Začátek práce (UPM).....

Konec práce (UPM).....

popis:

1 B) Cyklogram šicího stroje se spodním zoubkovým a jehelním podáváním (2nitný vázaný steh)



Zapište stupně kdy začínají pracovat jednotlivé mechanismy, slovně popište kdy začíná jejich činnost

A) Jehelní mechanismus (JM):

Začátek práce (JM).....

Konec práce (JM)

popis:

B) Ústrojí zachycení smyčky (UZS):

Začátek práce (UZS).....

Konec práce (UZS).....

popis:

C) Ústrojí podávání šicí nitě (UPN):

Začátek práce (UPN).....

Konec práce (UPN).....

popis:

D) Ústrojí podávání šitého materiálu (UPM):

Začátek práce (UPM).....

Konec práce (UPM).....

popis: