

## Lekcja nr 4.

Temat: Budowa noża elementarnego.

Obróbka drewna cięciem jest to obróbka narzędziami o działaniu tnącym mająca na celu podzielenie drewna na części, nadanie drewnu określonych wymiarów i kształtów oraz wyrównanie lub wygładzenie powierzchni drewna. Istnieją różne narzędzia skrawające. Narzędzie złożone z ostrza w kształcie klina oraz trzona, czyli chwytu, nosi nazwę noża elementarnego. Odrywane kawałki drewna to wióry. Jeżeli w narzędziu występuje jedno ostrze to jest to narzędzie jednoostrzowe, zaś gdy ostrzy jest kilka np. w piłach to wtedy mówimy o narzędziu wielostrzowym.

Budowę noża elementarnego przedstawia rysunek umieszczony w załączniku nr 1.

Oznaczenia wielkości technologicznych podczas skrawania opis rysunku z załącznika:

$\alpha$  - kąt przyłożenia ostrza

$\beta$  - kąt ostrza

$\gamma$  - kąt natarcia

Powierzchnia opisana literami MNPR - powierzchnia skrawania

Powierzchnia ABFE - powierzchnia przyłożenia

Powierzchnia ABCD - powierzchnia natarcia

- b - szerokość wióra

- l - długość wióra

- g - grubość wióra

- F - siła skrawania

-  $F_o$  - siła oporu

- W - siła wypadkowa

### Zadanie

Wyszukać w ogólnie dostępnych źródłach i scharakteryzować kąty przyłożenia, natarcia, kąt ostrza oraz kąt skrawania. Podać przykładowe parametry dla dowolnie wybranego struga.

## Lekcja nr 5

Temat: Organizacja stanowiska pracy.

Stanowisko jest to wydzielone miejsce w zakładzie, wyposażone w odpowiednie urządzenia i narzędzia przystosowane do wykonywania określonych czynności. W przypadku obróbki narzędziami do ęcznej obróbki jest to stanowisko ręcznej obróbki drewna. Stanowisko może być indywidualne lub zespołowe. Wyposażenie stanowiska roboczego uzależnione jest od rodzaju i charakteru czynności na nim wykonywanych. Podstawowym urządzeniem przy ręcznej obróbce drewna jest strugnica stolarska, na której materiał jest unieruchamiany i poddawany obróbce. Dodatkowo każde stanowisko powinno być wyposażone w szafkę narzędziową, która może być indywidualna albo zbiorowa. Stanowisko pracy powinno być właściwie oświetlone, a obowiązkiem pracownika jest utrzymywanie tego stanowiska w czystości.