

## Maszyny II

Dokonaj podziału pił do obróbki maszynowej  
Określ zasady bezpiecznej pracy na frezarce dolnowrzecionowej  
omów obtaczarki  
Określ zasady bezpiecznej pracy na pilarence poprzecznej do drewna  
omów wzorcarki do drewna  
Jak mocowane są noże cienkie w wale strugarek  
Określ zasady bezpiecznej pracy na frezarce górnwrzecionowej  
Dokonaj podziału pilarek  
Scharakteryzuj frezy nasadzone  
Określ zasady bezpiecznej pracy na wiertarce wielowrzecionowej  
omów budowę zęba piły  
Zasady ustawienia i regulacji noży w wale strugarki  
Określ zasady bezpiecznej pracy na tokarkach do drewna  
jaki jest zakres stosowania pilarek formatowych  
omów czopiarki do drewna  
jaki jest zakres stosowania pilarek panelowych  
omów pojęcie "rozwarcie zębów piły"  
Określ zasady bezpiecznej pracy na strugarkach  
Jakie są zasady doboru pił do pracy  
Scharakteryzować frezarkę górnwrzecionową  
Określ zasady bezpiecznej pracy na szlifierkach  
naszkicuj nóż elementarny, zaznacz kąty i płaszczyzny  
Scharakteryzuj frezy trzpieniowe  
Określ zasady bezpiecznej pracy na pilarence wzdłużnej  
Jak mocowane są noże grube w wale strugarek  
Określ zasady bezpiecznej pracy na dłutarce do drewna  
omów wiertarkę wielowrzecionową  
Scharakteryzować frezarkę dolnowrzecionową  
Dokonaj podziału wiertarek wg znanych ci kryteriów  
Wyjaśnij dlaczego istnieje konieczność regulacji prędkości obrotowej w tokarce do drewna  
Wyjaśnij dlaczego istnieje konieczność regulacji prędkości obrotowej we frezarce do drewna  
Jakie są zasady doboru materiałów szlifierskich (do drewna)  
Naszkicuj zarys zęba freza ścinowego, zaznacz i nazwij kąty  
Dokonaj podziału szlifierek do drewna  
Jakie są zależności między rodzajem dłuta a kształtem gniazda przy dłutowaniu mechanicznym  
Naszkicuj zarys zęba freza krzyżowego, zaznacz i nazwij kąty  
Naszkicuj prosty schemat kinematyczny tokarki do drewna, omów ten schemat  
Określ zakres stosowania wiertel krętych  
Naszkicuj zarys zęba freza zataczanego, zaznacz i nazwij kąt  
Scharakteryzuj narzędzia tokarskie  
Jakie znasz rodzaje dłutarek, jaki jest zakres ich stosowania  
Określ zakres stosowania wiertel sedników

