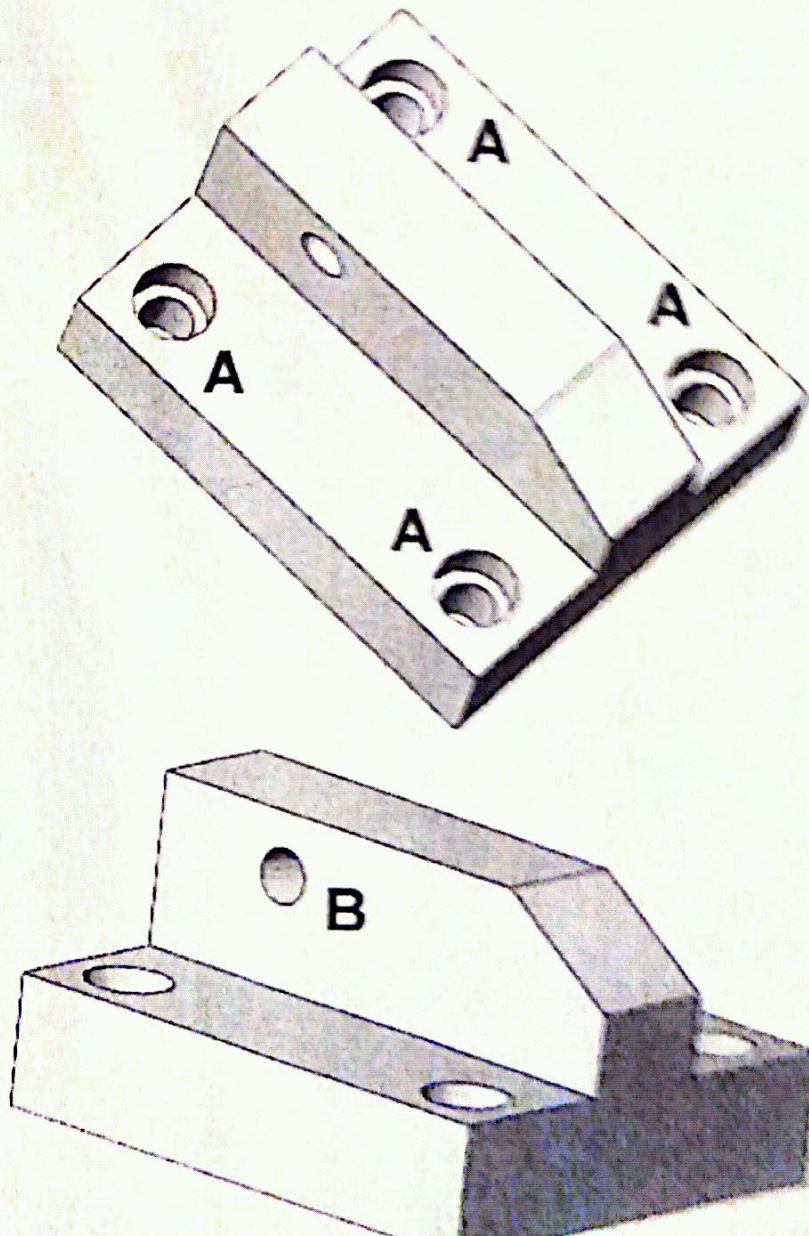


### Kolokwium – zestaw I

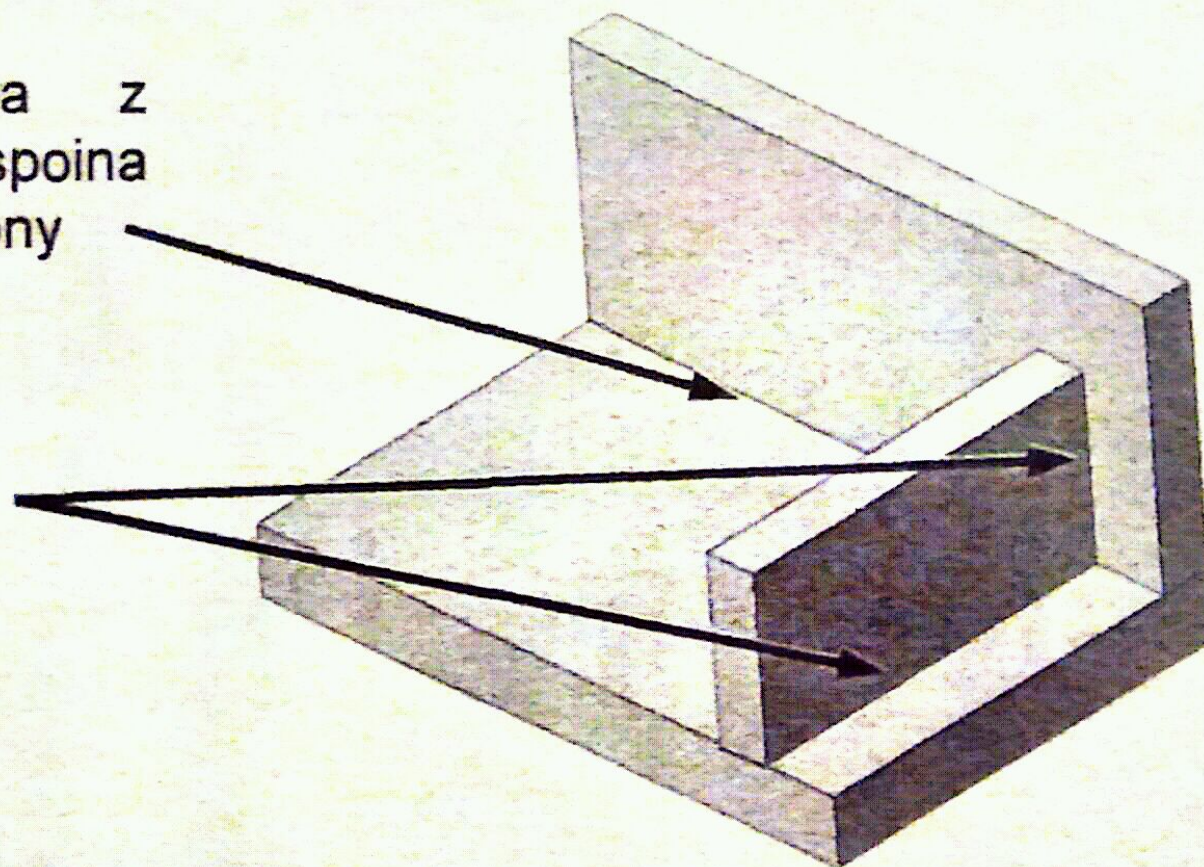
- 1) Wykonaj rysunek złożeniowy (bez tabelki) dowolnego wału z zamocowanym na nim kołem zębatym zabezpieczonym przed obrotem i przesuwem osiowym względem wału.
- 2) Wykonaj rysunek wykonawczy (bez tabelki) przedmiotu przedstawionego poniżej uwzględniając następujące informacje:
  - otwór A (4 szt) – średnica  $\varnothing 15/\varnothing 9$
  - rozstaw otworów A w kwadracie o boku 60 mm (tolerancja plus/minus 0,1 mm)
  - otwór B przelotowy – średnica 12 mm (tolerancja H7)
  - pozostałe brakujące wymiary dobierz samodzielnie.



- 3) Wykonaj rysunek zestawieniowy (bez tabelki) połączenia spawanego przedstawionego poniżej. Wielkości spoin i wymiary dobierz samodzielnie.

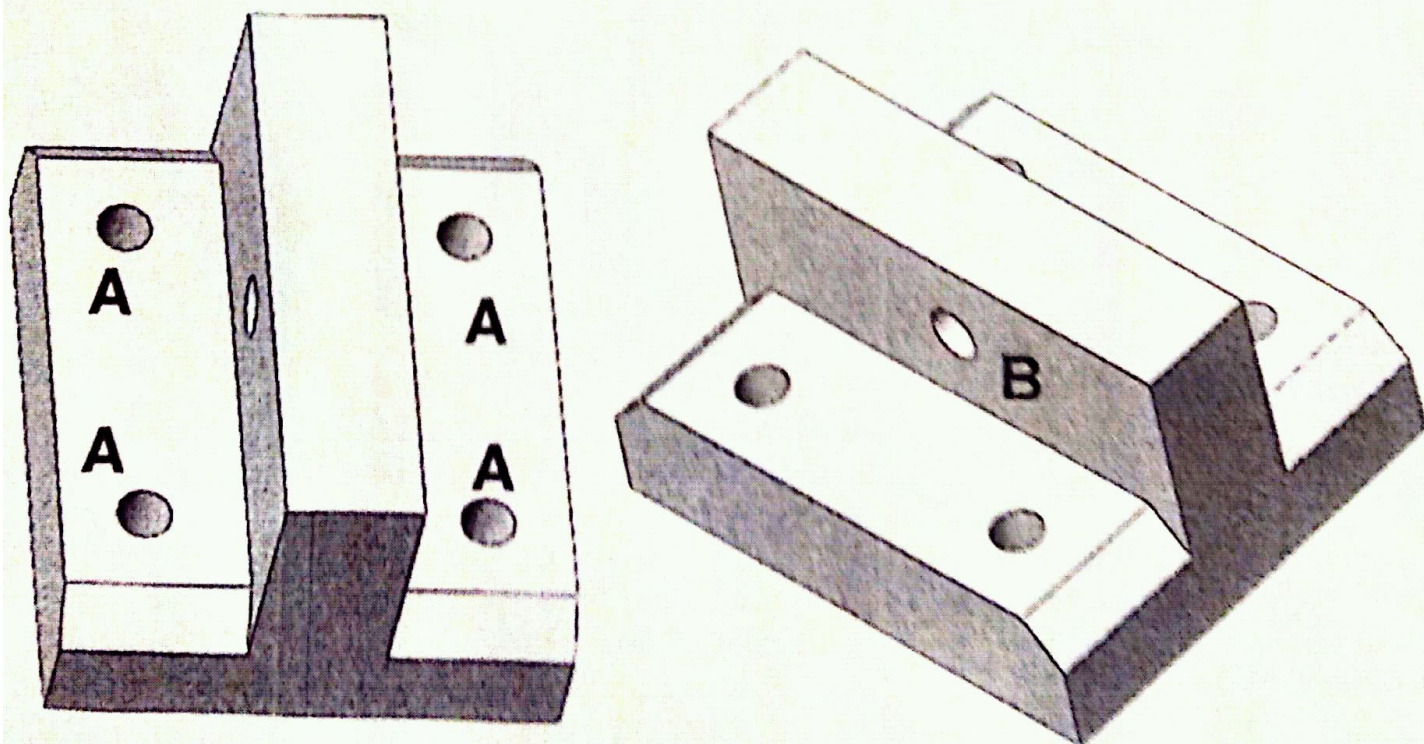
Spoina pachwinowa z  
jednej strony, spoina  
czołowa z drugiej strony

Spoina pachwinowa  
obustronna



### Kolokwium – zestaw II

- 1) Do płaskiej płyty, w której wykonano dwa otwory gwintowane przymocowano kątownik za pomocą dwóch śrub z łbami imbusowymi. Wykonaj rysunek złożeniowy powyższego układu pokazując jedno z połączeń śrubowych w przekroju w stopniu dokładnym.
- 2) Wykonaj rysunek wykonawczy (bez tabelki) przedmiotu przedstawionego poniżej uwzględniając następujące informacje:
  - otwór A (4 szt) – M8 nieprzelotowy
  - rozstaw otworów A w kwadracie o boku 70 mm (tolerancja plus/minus 0,2mm)
  - otwór B – średnica 12 mm (tolerancja H8)
  - pozostałe brakujące wymiary dobierz samodzielnie.



- 2) Wykonaj rysunek zestawieniowy połączenia spawanego przedstawionego poniżej (bez tabelki). Wielkości spoin i wymiary dobierz samodzielnie.

Spoina pachwinowa  
obustronna

Spoina pachwinowa z  
jednej strony, spoina  
czołowa z drugiej strony

