

Lekcja 1 /zdalna/ PKM dla klas 1brg, 1brp, 1tp

Temat: Połączenia elementów maszyn – wstęp

Każda maszyna, urządzenie lub mechanizm, składa się z oddzielnych elementów w jakiś sposób ze sobą powiązanych.

Połączeniem lub **złączem** nazywa się fragment obiektu obejmujący obszar, w którym zostało dokonane połączenie ze sobą dwóch lub więcej elementów.

W połączeniu rozróżnia się elementy *łączzone* oraz elementy *łączące* (łączniki). Łącznikami są: śruby, nity, wpusty itp.

Połączenie może być za pomocą łączników lub za pomocą spawania, zgrzewania, lutowania, klejenia, kitowania, przez zawalcowanie, odginanie łapek, w które zaopatrzony jest jeden z elementów łączonych itp.

Połączenia dzieli się na:

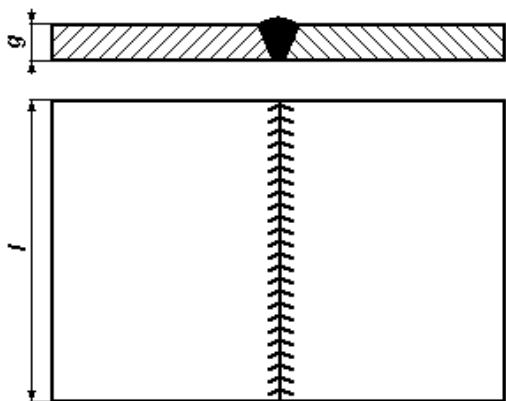
- *nierozłączne*, w których elementy łączone lub łączniki ulegają zniszczeniu lub uszkodzeniu przy rozłączeniu,
- *rozłączne*, dające się rozłączać i łączyć bez uszkodzenia części łączonych lub łączników.

Połączenia można podzielić również na:

- *spoczynkowe*, w których części łączone nie mogą przemieszczać się względem siebie,
- *ruchowe*, w których jedna część może przesuwać się względem drugiej.

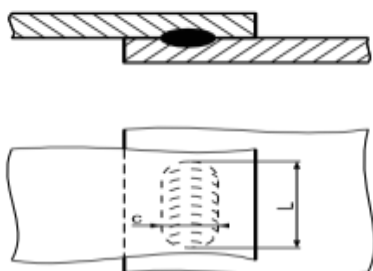
Przykłady połączeń:

1. Połączenie spawane

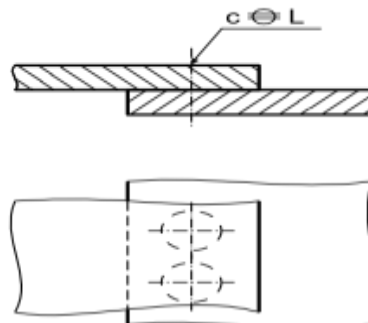


2. Połączenie zgrzewane

a)

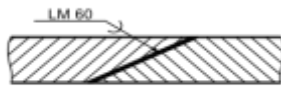


b)

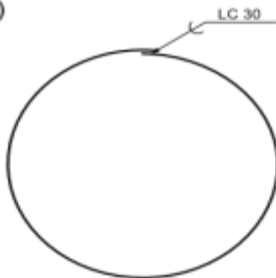


3. Połączenie lutowane

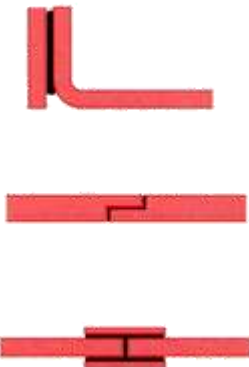
a)



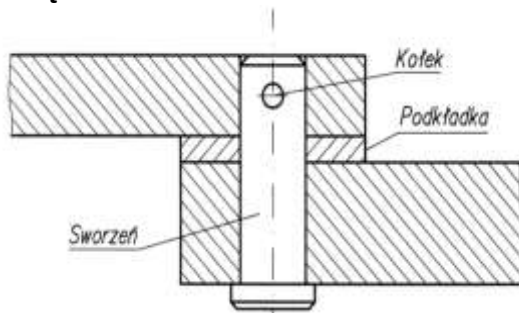
b)



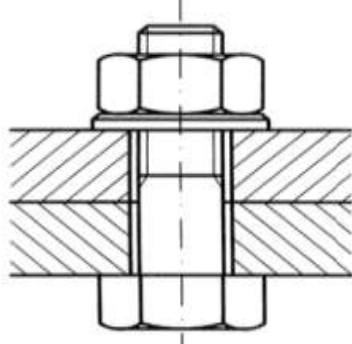
4. Połączenie klejone



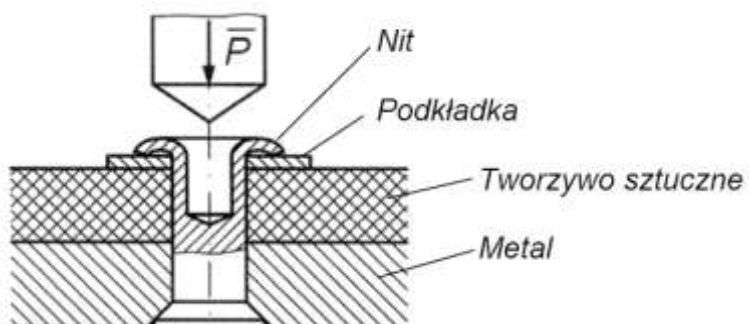
5. Połączenie sworzniowe



6. Połączenie gwintowe



7. Połączenie nitowe



ZADANIE:

Uzupełnij tabelę wpisując w jej wiersze odpowiednie cyfry od 1 do 7 powyższych przykładów połączeń:

Podział połączeń	Numer połączenia
rozłączne	
nierozłączne	
spoczynkowe	
ruchowe	

Wykonaj notatkę z lekcji w zeszycie do PKM.

Podpisane zadanie /uzupełnioną tabelę/ wyślij na adres: grzegorz.mianow@gmail.com w terminie do 31.03. br.

W temacie wiadomości proszę podać imię i nazwisko oraz klasę

Życzę powodzenia, pozdrawiam Grzegorz Mianowski