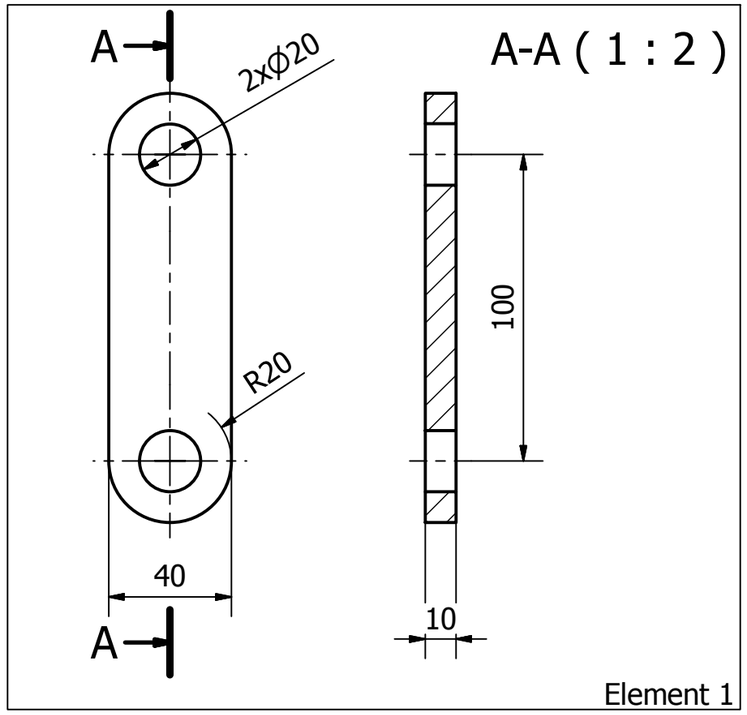

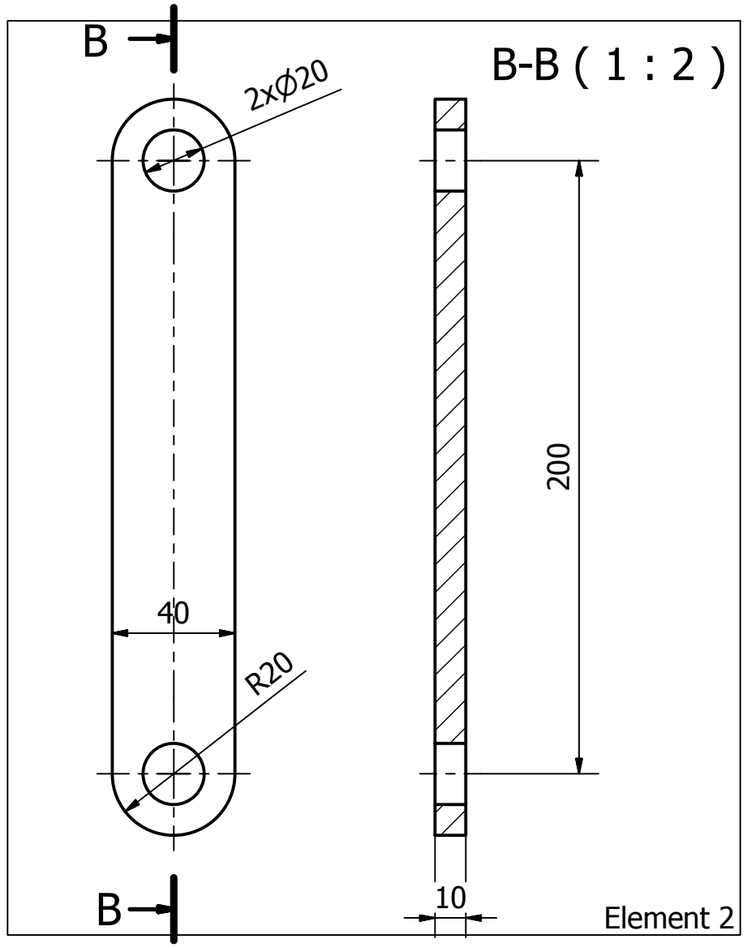

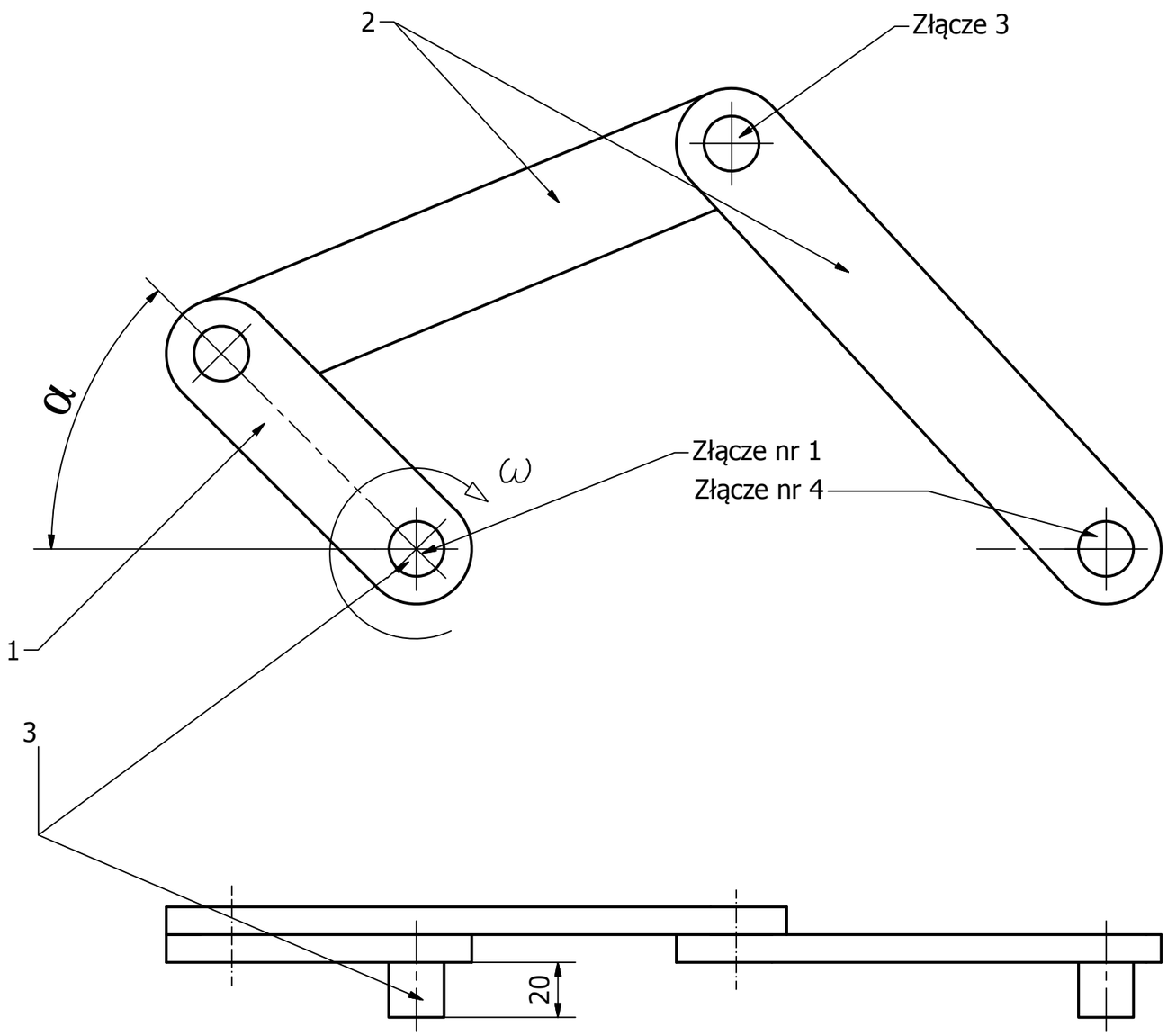

Polecenia do ćwiczenia:

1. Wykonać modele elementów zgodnie z rysunkami. Zadać własności materiałowe elementom (stal).
2. Wykonać model mechanizmu zgodnie z rysunkiem. Elementy nr 3 (sworzeń) unieruchomić po uprzednim zadaniu położenia zgodnie z wymiarem rozstawu osi sworzni (we wspólnej płaszczyźnie poziomej).
3. Przeprowadzić symulacje dynamiczne dla zadanych parametrów kinematycznych lub dynamicznych w złączu nr 1, a następnie odczytać i zapisać maksymalne wartości sił w złączu nr 3.

a) prędkość kątowa w złączu nr 1: $\omega = 3$ [1/s], $\omega = 6$ [1/s] i czas trwania symulacji t = 3 [s].

b) wymuszenia momentem obrotowym w złączu nr 1 : M1=0,5 Nm, M2=1Nm i czas trwania symulacji t = 1 [s].

Polecenie dodatkowe:

(4). Dla przypadków wymuszeń wymienionych w punkcie nr 3a znaleźć i zapisać maksymalne wartości prędkości i przyspieszeń w punkcie, będącym rzutem osi złącza nr 3 na płaszczyznę rysunku.

(5). Znaleźć odpowiednie składowe siły reakcji w złączu nr 4 dla położenia równowagi zadanego wartością kąta $\alpha = 45°$ jak na rysunku.