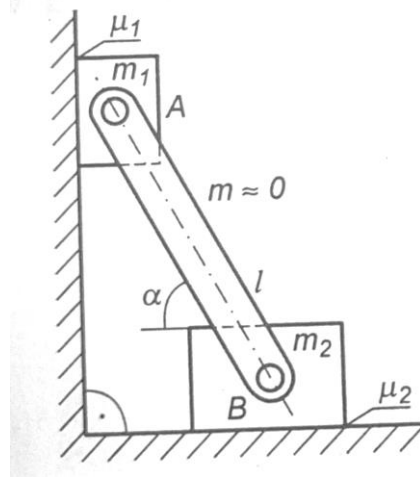
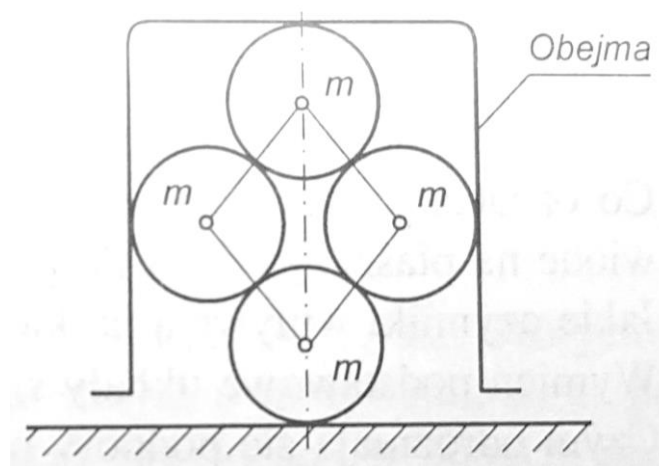


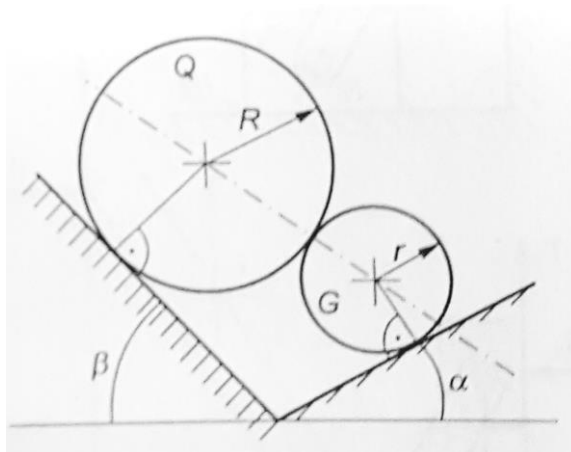
Zadanie 1 Prostopadłościany o masach m_1 i m_2 są połączone przegubowo nieważkim łącznikiem. Układ pozostaje w spoczynku. Współczynniki tarcia spełniają zależność $\mu_1 > \mu_2$. Uwolnić poszczególne układy od więzów.



Zadanie 2 Cztery jednakowe kule, których środek leży w jednej płaszczyźnie pionowej objęto nieważką sztywną obejmą, wiedząc iż masa pojedynczej kuli równa jest m . Uwolnić każdą kulę od więzów.



Zadanie 3 Dwa gładkie walce o masach m_1 i m_2 i promieniu R , r pozostają w spoczynku w rowku. Uwolnić walce od więzów.



Zadanie 4 Dla układu jak na rysunku mając dane masy m , współczynniki tarcia μ oraz kąt β . Uwolnić układ od więzów.

