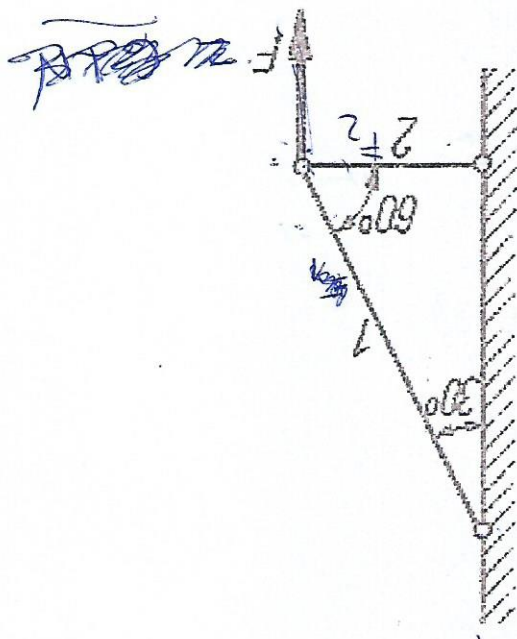


Temat: Cwiczenia w obliczaniu zbieżnego układu sił.

Zadanie:

Dwa pręty połączone przegubowo i obciążono siłą $F =$ (jako wartość wstaw swój numer z dziennika) kN. Wyznaczyc siły w prętach 1 i 2.

Rysunek poniżej.



Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadania należy w prętach zaznaczyć siły F_1 oraz F_2 . Zwroty tych sił przyjmujemy dowolnie, bo w tej chwili nie wiemy jakie one będą. Jeżeli po wykonaniu obliczeń otrzymamy wartość siły ze znakiem minus, to oznacza że w rzeczywistości zwrot siły jest przeciwny do przyjętego. I taka informacja nam wystarczy, nie w zadaniu nie należy poprawiać.

Przyjmujemy układ osi XOY tak, aby punkt O znajdował się w punkcie przecięcia się kierunków sił zbieżnych. Wzoruji się na poprzednim zadaniu.