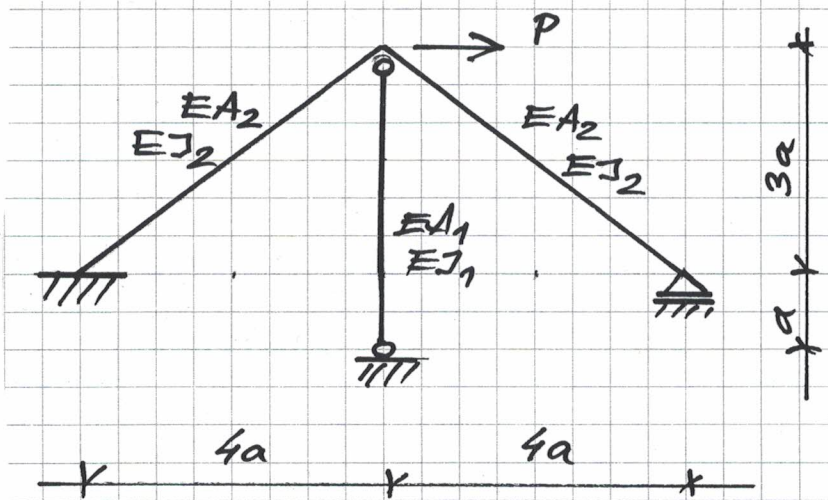


NAZWISKO imię				
Grupa	Data zaliczenia ćwiczeń		Numer albumu	
Ocena zadania 1	Ocena zadania 2	Ocena zadania 3	Ocena z egzaminu	Ocena łączna
				Data

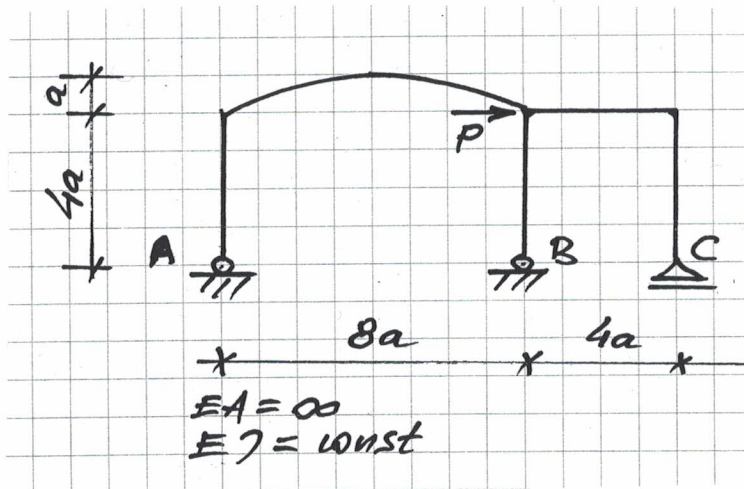
Zadanie 1

Dana jest rama płaska obciążona jak na rysunku; zapisać układ równań macierzowej metody przemieszczeń.
 (For the given frame write down the equations of the displacement method in its matrix version)



Zadanie 2

Dany jest ramoułek z łukiem parabolicznym, małowyniosłym, obciążony jak na rysunku. Obliczyć reakcję pionową w podporze A.
 (There is a framework with a parabolic shallow arch, loaded as shown in the figure. Compute the vertical reaction at the support A).



Zadanie 3.

Wyprowadzić formułę określającą linię ugięcia pręta AB
 (Find the formula for the deflection function of the bar AB).

