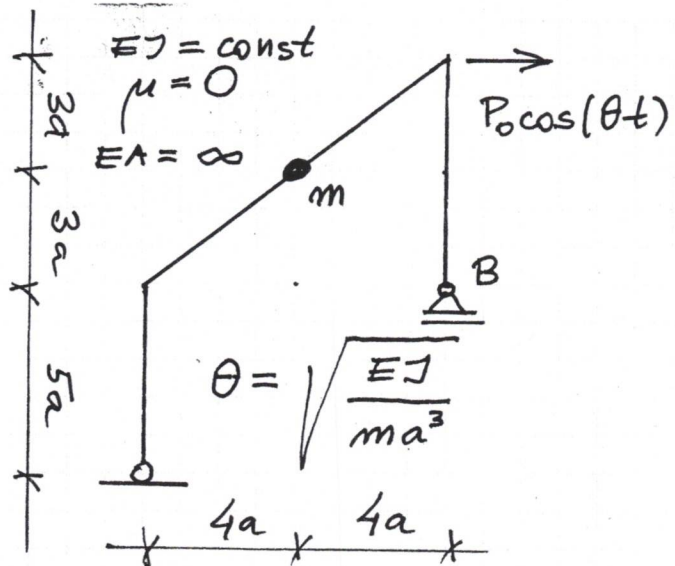


Imię i NAZWISKO				
Prowadzący ćwiczenia, nr grupy				
ocena zadania 1	ocena zadania 2	ocena zadania 3	ocena egz. pis.	Ocena ostateczna z egzaminu
				Ocena łączna

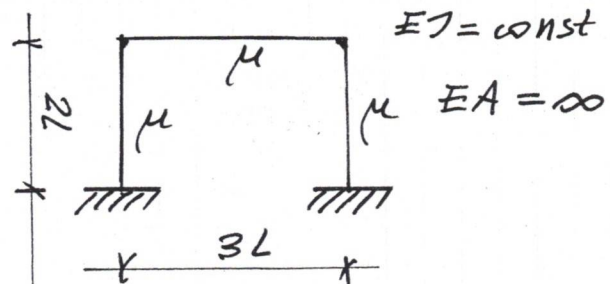
Zadanie 1

Dana jest rama z prętów nieważkich z masą skupioną, obciążona jak na rysunku. Znaleźć amplitudę reakcji pionowej w B (Given is a frame of weightless bars with a concentrated mass, loaded as shown in the figure. Compute the amplitude of the vertical reaction at B.)



Zadanie 2

Znaleźć pierwszą częstość drgań własnych danej ramy (For a given frame find the first eigenfrequency)



Zadanie 3

Dana jest rama płaska obciążona dużą siłą osiową, jak na rys. Zapisać równania utraty stateczności całej ramy. (Given is a plane frame subjected to a big axial force; write down equations of the loss of stability of the frame)

