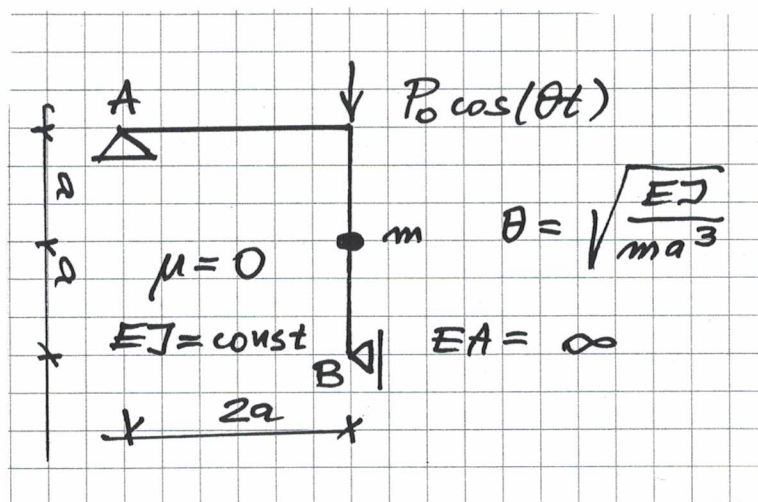


Imię i NAZWISKO				
Prowadzący ćwiczenia, nr grupy				
ocena zadania 1	ocena zadania 2	ocena zadania 3	ocena egz. pis.	Ocena Ostateczna
				Data

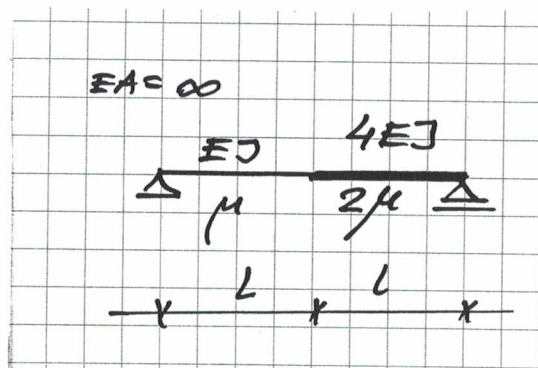
**Zadanie 1**

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



**Zadanie 2**

Znaleźć pierwszą częstość drgań własnych. (Compute the first eigenfrequency)



**Zadanie 3**

Wyprowadzić podstawowe wzory transformacyjne metody przemieszczeń (schemat obustronnie utwierdzony) na momenty na końcach pręta prostego pryzmatycznego obciążonego dużą siłą ścisającą. (Derive the basic slope deflection equations of the displacement method (the scheme with two clamped ends) for the end moments of a straight prismatic bar subjected to a big compression force)