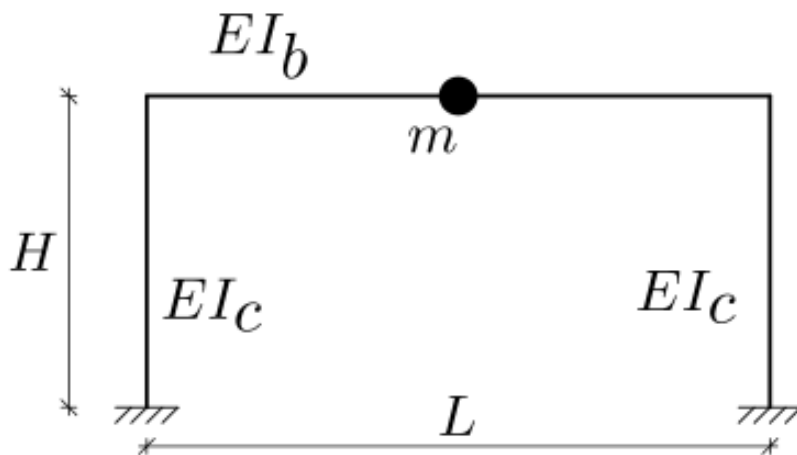


ĆWICZENIE PROJEKTOWE Z PODSTAW INŻYNIERII SEJSMICZNEJ

Temat: Dla podanego schematu ramy portalowej i wielkości wejściowych (z tabeli):

1. obliczyć ręcznie okres drgań własnych,
2. naszkicować wykres projektowego spektrum odpowiedzi $S_d(T)$ dla zadanych parametrów w zakresie okresu T od 0 do 4s,
3. wyznaczyć obciążenie sejsmiczne na podstawie powyższego wykresu $S_d(T)$,
4. wyznaczyć i naszkicować wykres momentów zginających od zastępczej poziomej siły sejsmicznej,
5. wyznaczyć maksymalne przemieszczenie poziome na poziomie rygla,
6. przygotować plik wsadowy i wykonać obliczenia sejsmiczne w programie MES (np. Robot, Sap 2000, Opensees).
7. Porównać wyniki obliczone ręcznie i programem MES.

Schemat:



$H = (\text{liczba liter w imieniu}) / 2, \quad L = (\text{liczba liter w imieniu}); (L = 2 \times H)$

Dane z tabeli:
.....
.....
.....

Prowadzący: dr inż. Seweryn Kokot **Data:**

Wykonał: **Rok studiów** **Semestr**