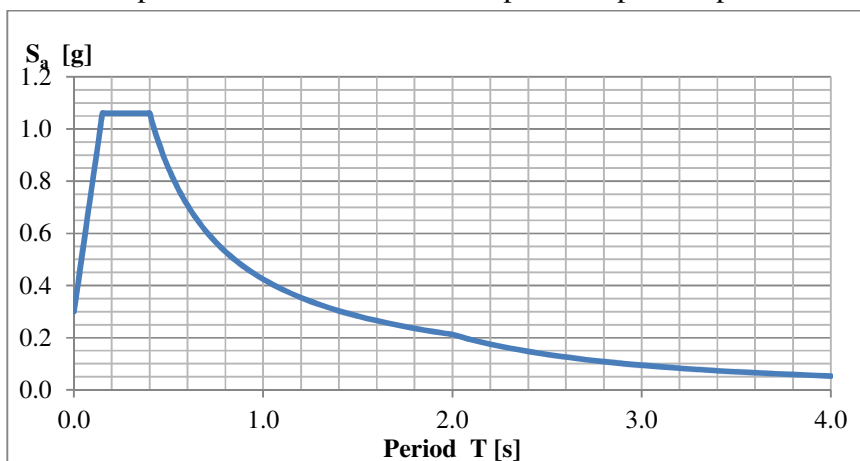
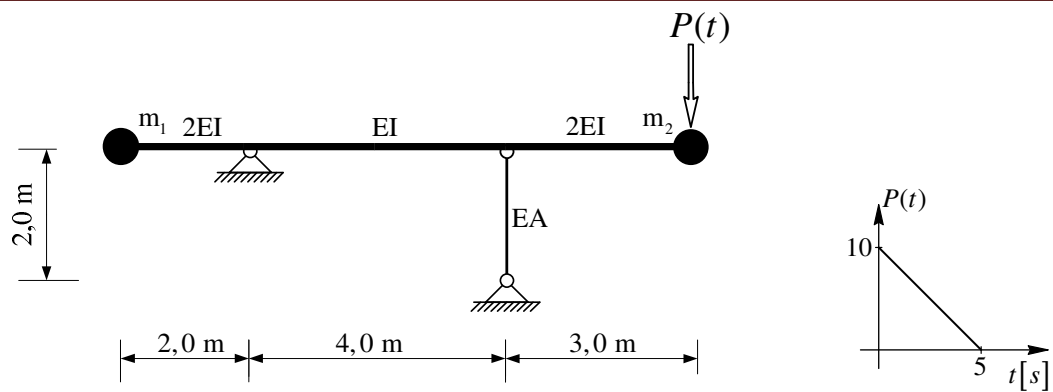


Greda : $E=2,1 \times 10^8 \text{ kN/m}^2$
 $b_1/h_1/t_1=300/300/6,0 \text{ mm}$
 Masa: $m=5 \text{ t}$

Za zadani sustav odrediti:

- dinamičke stupnjeve slobode,
- odgovor sustava na zadanu pobudu $P(t)$ za vrijeme njezinog djelovanja,
- pomak mase m u trenutku prestanka djelovanja pobude $P(t)$ te
- maksimalni pomak mase m od vertikalne potresne pobude prema EC8 (spektar odziva).





Masa:	$m_1 = 5 \text{ t}$
	$m_2 = 10 \text{ t}$
Fleksijska krutost grede:	$EI = 3,0 \times 10^5 \text{ kNm}^2$
Aksijalna krutost štapa:	$EA = 7,5 \times 10^4 \text{ kN}$

Odrediti:

- dinamičke stupnjeve slobode,
- vlastite frekvencije i oblike titranja (oblike titranja prikazati grafički) te
- oscilacije prikazane konstrukcije uslijed djelovanja zadane pobude.

Konstrukcija je prije djelovanja pobude mirovala.