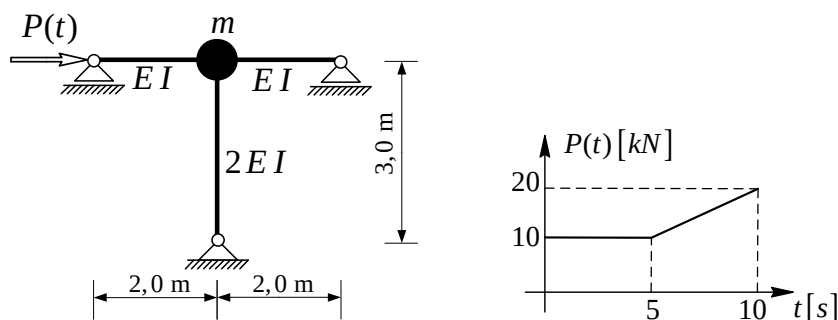


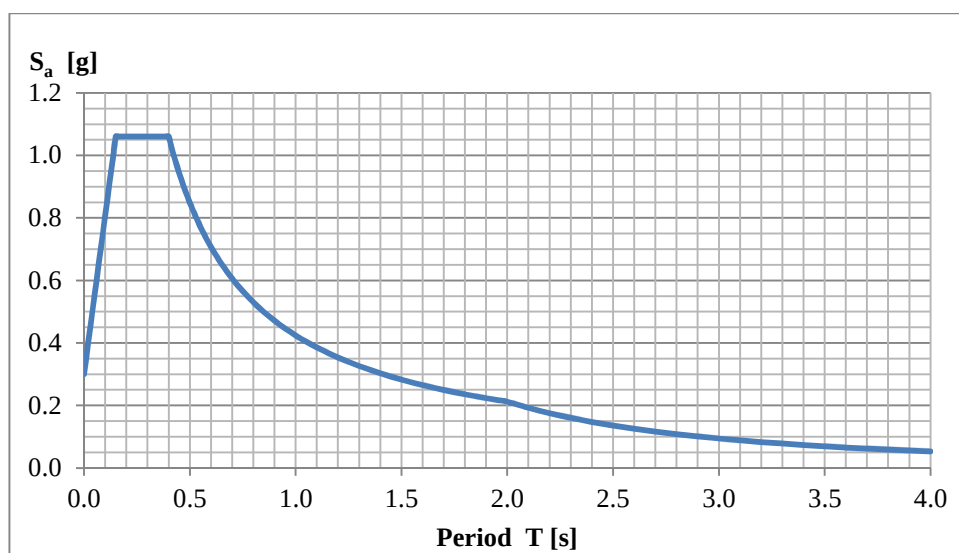
ZADATAK



Stup: $E = 2,1 \times 10^8\text{ kN/m}^2$
 $b_1/h_1/t_1 = 200/200/8,0\text{ mm}$
 Masa: $m = 10\text{ t}$

1. Za zadani sustav odrediti:

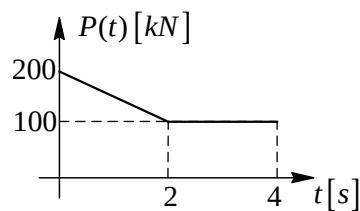
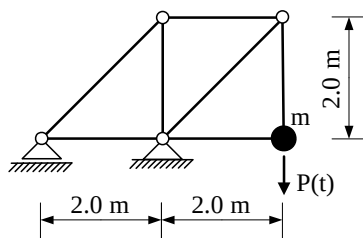
- dinamičke stupnjeve slobode,
- odgovor sustava na zadanu pobudu $P(t)$ za vrijeme njezinog djelovanja,
- pomak mase m u trenutku prestanka djelovanja pobude $P(t)$ te
- maksimalni pomak mase m od potresne pobude prema EC8 (spektar odziva).



UPUTSTVA ZA PISANI DIO ISPITA I KOLOKVIJ:

- PISATI JEDNOSTRANO NA PRAZNE A4 LISTOVE (ne na papire s kvadratićima, milimetarski i ostalo)
- NA PRESAVINUTI OMOTNI LIST A3 PO VERTIKALI UZ LIJEVI RUB NAPISATI PREZIME, IME, MATIČNI BROJ
- INDEKS ZA VRIJEME PISANJA ISPITA I KOLOKVIJA OSTAVITI NA KLUPU
- UPOTREBA MOBILNIH TELEFONA JE STROGO ZABRANJENA

ZADATAK



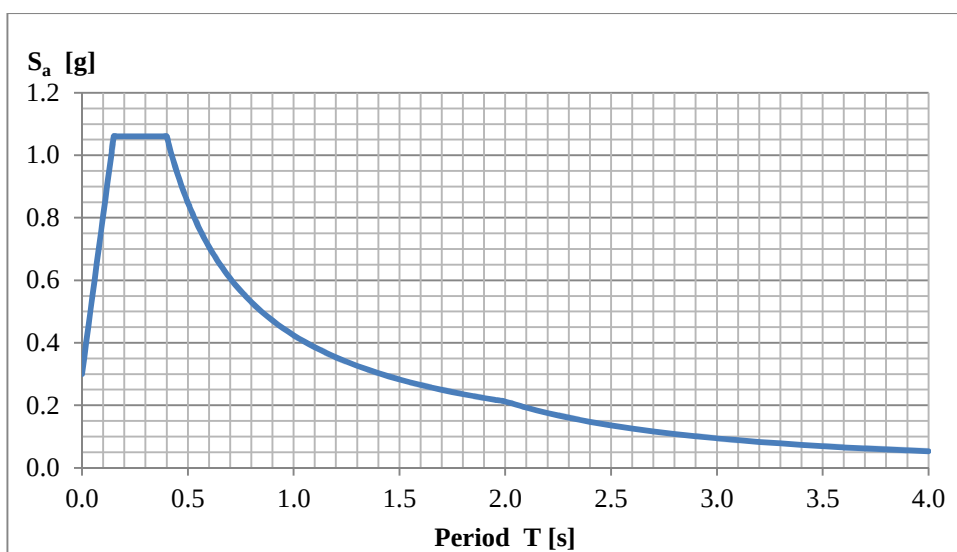
svi štapovi: $E = 2,1 \times 10^8 \text{ kN/m}^2$

okrugli cijevni profil $D/t = 50/5,0 \text{ mm}$

masa: $m = 20 \text{ t}$

Za zadanu ravninsku rešetku odrediti:

- 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).



UPUTSTVA ZA PISANI DIO ISPITA I KOLOKVIJ:

- PISATI JEDNOSTRANO NA PRAZNE A4 LISTOVE (ne na papire s kvadratićima, milimetarski i ostalo)
- NA PRESAVINUTI OMOTNI LIST A3 PO VERTIKALI UZ LIJEVI RUB NAPISATI PREZIME, IME, MATIČNI BROJ
- INDEKS ZA VRIJEME PISANJA ISPITA I KOLOKVIJA OSTAVITI NA KLUPI
- UPOTREBA MOBILNIH TELEFONA JE STROGO ZABRANJENA