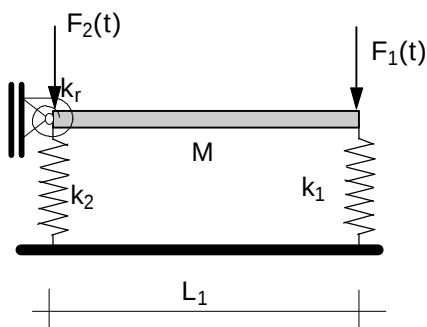


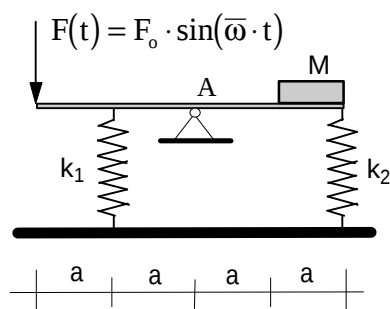
1. naloga (30%)



Za togi nosilec z maso M in dolžino L_1

- dolo-i {tevilu dinami-nih prostostnih stopenj,
- zapi{i diferencialne ena-be gibanja.

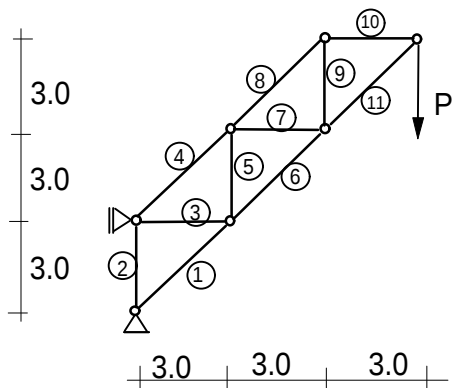
2. naloga (35%)



Za togi brezmasni nosilec na sliki (dolžina L_1), ki nosi enakomerno porazdeljeno maso in se ne more gibati v horizontalni smeri, dolo-i:

- {tevilu dinami-nih prostostnih stopenj,
- ena-be gibanja,
- lastne frekvence,
- stacionarni del odziva.

3. naloga (35%)



Za pali-je na sliki dolo-i reakcije in sile v palicah 1, 6 in 11.

^e gre za palice okroglega prereza ($R=0.05$ m) iz materiala z modulom elasti-nosti $E=2 \cdot 10^8$ kPa, preveri, ali so sile v izra-unanih palicah manjše od Eulerjeve kriti-ne uklonske sile. V ra-unu upo{tevaj $P=100$ kN.

Navodilo:

PI[ITE ^ITLJIVO IN RAZUMLJIVO, NA **VSAK LIST** NAPI[ITE NA VIDNO MESTO **IME IN PRIIMEK** TER **ZAPOREDNO [TEVILKO LISTA**. LISTA Z NALOGAMI NI POTREBNO ODDATI.