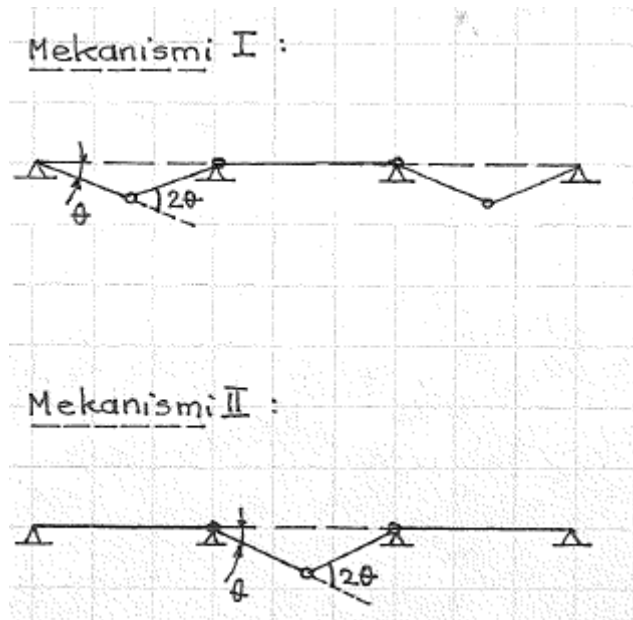


Kotitehtävä 3

Määritä kuvan palkin tukien välimatka  $\mu L$  siten, että rajakuormitus olisi mahdollisimman suuri. Mikä on rajakuormitus tällöin? Palkin pituus on  $L$ . Käytä kinemaattista menetelmää.

vinkkejä laskemiseen:



Lasketaan mekanismille I kuormitus  $q$ . Nyt kuormitus  $q$  on  $\mu$  vähenevä funktio.

Lasketaan mekanismille II kuormitus  $q$ . Nyt kuormitus  $q$  on  $\mu$  kasvava funktio.

Haetaan piste, jolloin kuormitukset  $q$  kohtaavat. Miksi?