
Vastaa jokaiseen viiteen (5) tehtävään. Kirjoita jokaiseen vastauspaperiin oma nimi ja opiskelijanumero. Palauta kaikki paperit, myös tehtäväpaperi ja tyhjät konseptit.

Tehtävä 1. Vastaa lyhyesti seuraaviin kysymyksiin / määrittele lyhyesti termit:

- a) Bettin sääntö (1p)
- b) Leikkausvoimavuo (1p)
- c) Riippuuko leikkauskeskiön sijainti palkin kuormituksesta? (1p)
- d) Milloin käytetään Coulombin ja milloin de Saint Venantin vääntöteoriaa? (1p)
- e) Palkkia kuormittaa aksiaalinen puristava voima P ja lateraalinen kuorma F . Kasvatko siirtymät lineaarisesti, mikäli kuormaa P kasvatetaan? Entä mikäli kuormaa F kasvatetaan? Oletetaan, että rakenteessa tapahtuu vain elastisia muodonmuutoksia. (1p)
- f) Staattisesti määräämätön rakenne (1p)