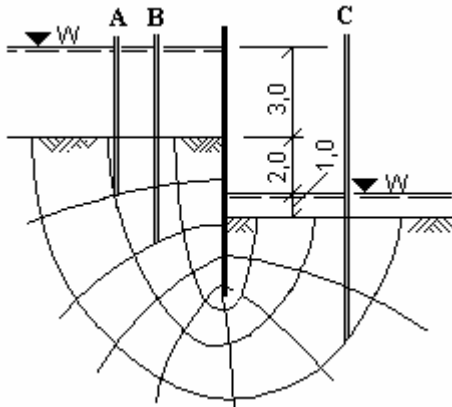


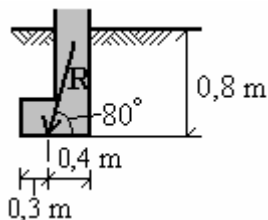


Rak-50.121 Maamekaniikan ja pohjarakennuksen yo Tentti 9.1.2006

1. Kuinka korkealle alavedenpinnasta vesi nousee putkissa A, B ja C? (Mitat ovat metrejä.)



2. Johda Brich Hansen – Lundgrenin menetelmän mukainen jännityksen jakauma (kaava) suorakaiteen muotoisen anturan alla.
3. Laske oheiselle perusmuurianturalle sallittavan kuormitusresultantin suuruus [kN/m] rajatilamenetelmällä ($f_\phi = 1,25$, muut 1,0). Pohjavedenpinta on huomattavasti perustamistason alapuolella. Maaperä on hiekkää, jonka koheesio on 0, kitkakulman ominaisarvo on 35° ja tilavuuspaino 20 kN/m^3 .



4. Maanpaineen lajit ja niiden synty.
5. Maanvaraisperustustyypit.
6. Selosta Franki-paalun valmistus.
7. Settiseinät; käyttö ja valmistus.
8. Täryhuuhtelu