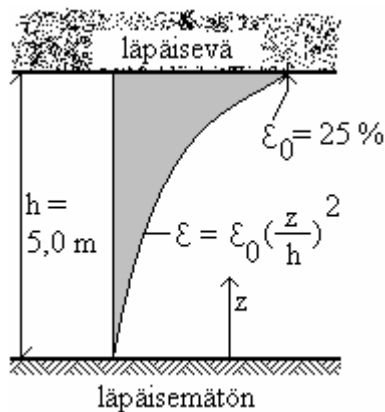




Rak-50.121 Maamekaniikan ja pohjarakennuksen yoj

Tentti 28.2.2005

1. Johda kaava, jolla lasketaan suotovesimäärä virtausviivaverkon avulla.
2. Mitä ovat peruslaatan merkitsevät pisteet ja mikä on niiden merkitys?
3. Savikerros, jonka paksuus on 5,0 m, painuu siten, että lopullinen suhteellinen konsolidaatiopainuma jakautuu oheisen kuvan mukaan. Laske lopullinen konsolidaatiopainuma ja 50 %:n konsolidaatioasteen saavuttamiseen kuluva aika (ks. nomogrammi), kun saven konsolidaatiokerroin on $1,5 \text{ m}^2/\text{a}$.



4. Esitä, miten vaarallisin liukupinta stabiliteettilaskennassa löydetään.
5. Luettele rakennusten perustamistapoja.
6. Mega-paalut ja niiden käyttö.
7. Settiseinät.
8. Esitä mihin tarkoituksiin maainjektointia käytetään.