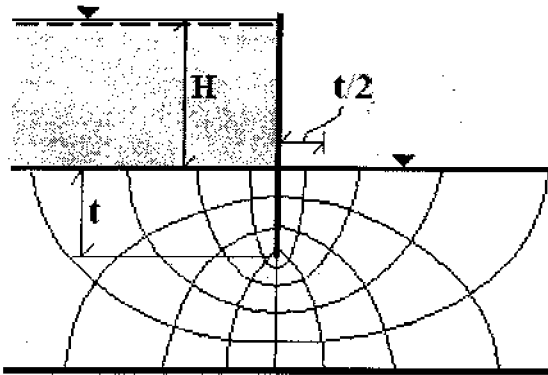




Rak-50.2121 Geotekniikan yleiskurssi, syksy 2009

Välikoe 2 7.12.2009

1. Laske varmuusluku hydraulista murtumaa vastaan (kuva), kun $H = 2,0$ m, $t = 1,0$ m ja pohjamaan $\gamma' = 10$ kN/m³.



2. Paalujen toimintatavat.
3. Selosta kaivinpaalun rakentaminen
4. Tyhjiömenetelmä.
5. Mihin päämääriin pohjanvahvistuksella pyritään?
6. Maan lujitteet.

Lisäpisteitä on mahdollisuus saada vastaamalla oikein seuraaviin luennoilla käsiteltyihin kysymyksiin:

7+.

- a) Luennolla esitettiin kuvia sähköisistä analogiamalleista. Millaisia ne olivat?
- b) Miksi savikerroksen läpi lyötävä, alapäästään kitkamaahan tukeutuva paalu mitoitetaan pelkästään kitkapaaluna?
- c) Mikä oli ensimmäinen rakennus Suomessa, joka perustettiin teräsbetonisilla lyöntipaaluilla?
- d) Mitä erikoista luennolla sanottiin liittyvän New Yorkin Brooklynin sillan siltapilarien perustamiseen?
- e) Mihin rakenteeseen kerrottiin luennolla käytetyn hiekkapystyjoja?