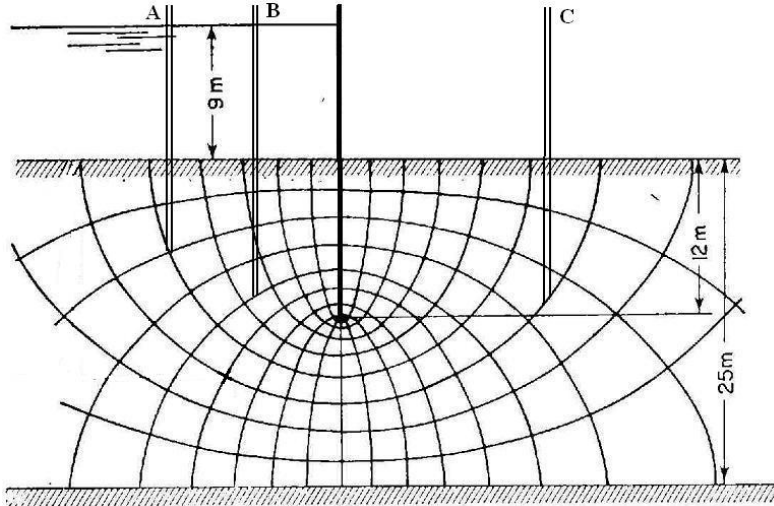




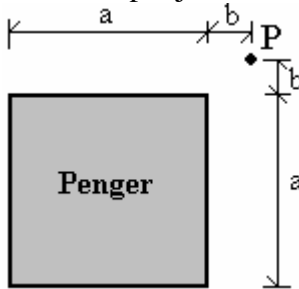
Rak-50.121 Maamekaniikan ja pohjarakennuksen yoj

Tentti 6.3.2007

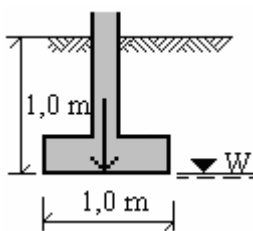
1. Kuinka korkealle alavedenpinnasta vesi nousee putkissa A, B ja C?



2. Esitä periaate, jonka mukaan tasaisesti jakautuneen pengerkuorman aiheuttama jännitys voidaan laskea pohjamaassa pisteen P alapuolella (kuva).



3. Laske kuvan mukaisen perusmuurianturan kantokyky kokonaisvarmuus- ja osavarmuuslumenetelmällä.



Mr: $c = 20 \text{ kN/m}^2$
 $\phi = 30^\circ$
 $\gamma = 19,0 \text{ kN/m}^3$
 $\gamma' = 10,8 \text{ kN/m}^2$

Varmuusluvut:

$F = 2,0$
 $f_\phi = 1,25$
 $f_c = 1,75$

- Selosta käsitteet lyhyen ja pitkän ajan vakavuus.
- Paalujen toimintatavat.
- Tukiseinien ankkurityypit
- Franki-paalut.
- Millaisiin eri päämääriin maapohjan vahvistuksella pyritään?