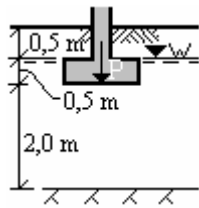




## Rak-50.121 Maamekaniikan ja pohjarakennuksen yoj

Tentti 10.5.2004

1. Selitä, mitä virtausviivaverkon viivat kuvaavat ja mikä on niiden merkitys geoteknisessä suunnittelussa.
2. Laske kuvan mukaisen neliöanturan pienin sivumitta (50 mm:n tarkkuus riittää) rajatilamene-  
telmällä ( $f_\varphi = 1,25$  ja muut 1,0) riittävän kantokyvyn saavuttamiseksi.



$$\begin{aligned}P &= 300 \text{ kN} \\ \gamma &= 18,0 \text{ kN/m}^3 \\ \gamma' &= 10,0 \text{ kN/m}^3 \\ c &= 0, \varphi = 35^\circ \\ m &= 200 \\ \beta &= 0,5\end{aligned}$$

3. Laske edellisen tehtävän anturan painuma (väh. 3 kerrosta), jos sivumitta olisi 1,0 m.
4. Esitä, miten vaarallisin liukupinta löydetään stabiiliteetilaskennassa.
5. Paalujen toimintatavat.
6. Selosta kaivinpaalun rakentaminen.
7. Tukimuurit.
8. Syvästabilointi.