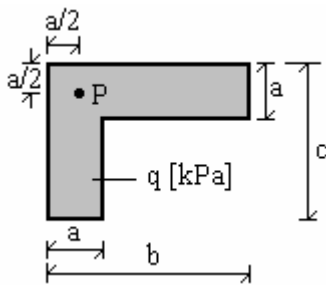




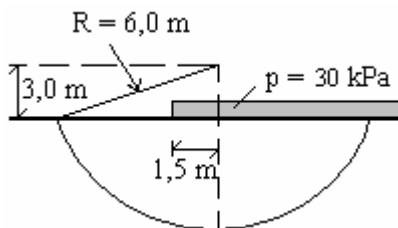
Rak-50.121 Maamekaniikan ja pohjarakennuksen yoj

Tentti 15.12.2004

1. Huokospainesuhde ja sen käyttö.
2. Esitä periaate, jonka mukaan tasaisesti jakautuneen kuorman aiheuttama jännitys voidaan laskea pohjamaassa pisteen P alapuolella (kuva).



3. Määrittele Pohjarakennusohjeet 1988:n mukaan termit:
 - kantokyky
 - geotekninen kantavuus
 - käyttörajatila
 - ominaisarvo
 - laskenta-arvo
4. Laske kokonaisvarmuusluku maapohjan murtumaa vastaan kuvan mukaisessa poikkileikkauksessa, kun murtuman oletetaan tapahtuvan ympyränmuotoista liukupintaa pitkin ja maaperä on savea, jonka leikkauslujuus on $8,0 \text{ kN/m}^2$.



5. Esitä, miten maanpaine tukirakennetta vastaan määritetään liukupintamenetelmällä.
6. Mega-paalut ja niiden käyttö.
7. Teräsponttiseinät.
8. Pystyjoitus