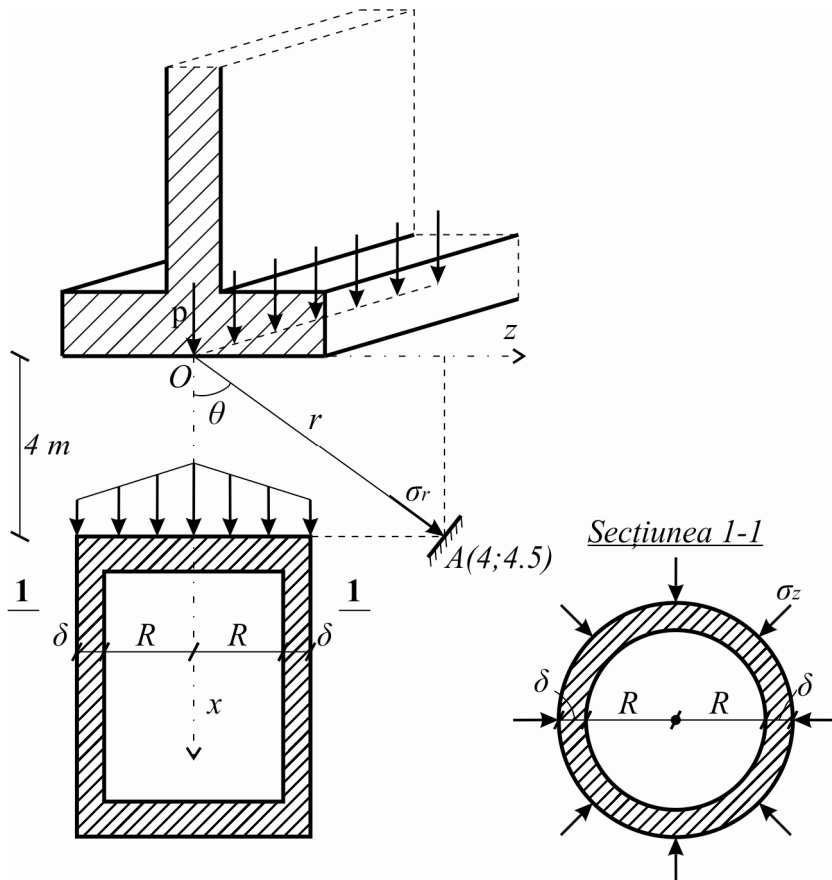


## LUCRAREA NR. 2

1. Să se calculeze:

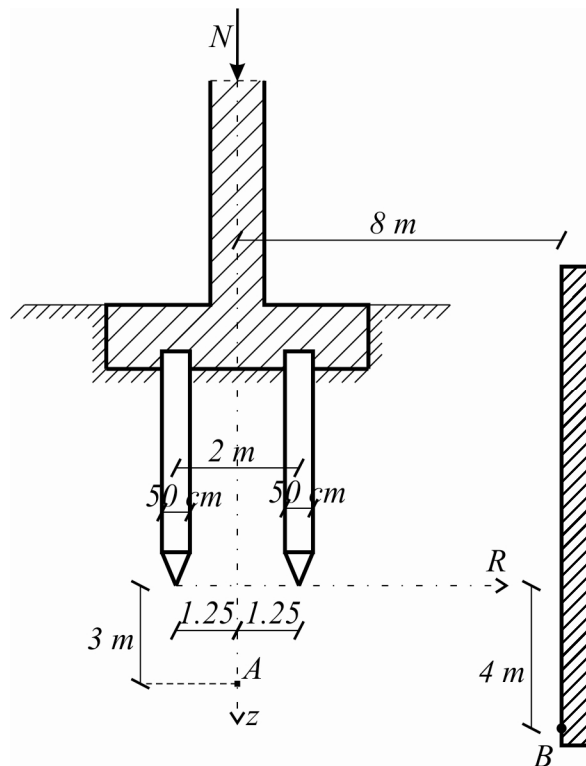
- a) tensiunile din punctul  $A(4;4,5)m$  din interiorul masivului de pământ;
- b) la ce distanță pe orizontală în planul situat la adâncimea de  $4 m$  sub talpa fundației tensiunea  $\sigma_x = 10\% \sigma_{x,max}$ ;
- c) tensiunile din pereții tubului circular închis amplasat la  $4 m$  sub talpa fundației.



Date numerice:  $R=2 m$ ;  $\delta=0,25 m$ ;  $p=(500+n) kN/m$ .

2. Fundația pe piloți a unui stâlp transmite la terenul de fundare forța axială totală  $N$ . Se cere:

- să se calculeze tensiunile din punctul  $A$  situat la adâncimea de  $3\text{ m}$  sub vârful piloților, la mijlocul distanței dintre cei doi;
- să se calculeze presiunea ( $\sigma_r$ ) pe care o transmite fundația prin intermediul semispațiului elastic în punctul  $B$ , situat la adâncimea de  $4\text{ m}$ , pe suprafața laterală a peretelui mulat;
- să se traseze diagramele tensiunilor pe o secțiune orizontală la adâncimea de  $4\text{ m}$ .



Date numerice:  $N = (800 + n)\text{ kN}$ .