



1. Yllä oleva puolipallon muotoinen säiliö on täynnä nestettä, jonka tiheys on  $\rho$ . Säiliö on tuettu kohdassa  $\alpha = \alpha_0$  olevan vahvistusrenkaan avulla. Laske säiliön jännitykset kalvotilassa. Mikä on vahvistusrenkaan normaalivoima?