

Vízzel működő játékrakéta hüvelyének tömege $m_1 = 80$ g, belső térfogata $V_0 = 180$ cm³. A rakétába m_2 tömegű vizet töltünk, és a fölötte levő térbe $p = 2$ atm túlnyomással levegőt préselünk be. Az alsó nyílást megnyitva, a víz hirtelen kilökődik, és a rakéta hüvelye a magasba emelkedik. m_2 mely értékeinél a legnagyobb az emelkedési magasság?