

Egy 30 cm hosszú, 5 cm^2 alapterületű, vékonyfalú hengerben 15 cm hosszú légoszlopot tart elzárva egy dugattyú. A levegőt elzáró dugattyú 65 m mélyen van a víz alatt. A henger tömege 0,12 kg, a vasból készült dugattyú tömege 7,5 kg (lásd az *ábrát*). A hengert lassan felhozzuk a víz felszínére. Hogyan függ eközben a hengert tartó erő a mélységtől? (A hengerbe zárt levegő tömege elhanyagolható.)

