

Egy közlekedő edénynek két szára van,  $q_1$ ,  $q_2$  keresztmetszettel. Az edénybe vizet öntünk: a nyugalmi helyzet bekövetkezése után az első szárnál  $p_1$ , a másikban  $p_2$  súlyú dugattyúlapot helyezünk a víz felszínére. Az egyensúlyi helyzet létrejötte után mennyivel növekedett az edény falaira ható nyomás?