

Tyitov a Vosztok 2-ben filmezőgépét maga mellett „úsztatta” az űrhajóban, tekintettel a súlytalanság állapotára. Ha a tárgy egy keringés folyamán nem maradt el az űrhajótól 1 cm-nél nagyobb távolsággal, akkor ez a megfigyelés mekkora pontossággal igazolja a súlyos és a tehetetlen tömeg arányosságát? Az űrhajó pontos körpályán mozog a 6370 km sugarú Föld felett 230 km magasságban. Mindenféle zavaró körülménytől eltekintünk.