

Egy széles, lapos, vízzel részben megtöltött edény a közepén egy ékkel van alátámasztva úgy, hogy az edény egyensúlyban van. Az edény jobb oldalán egy $Q = 100\text{ N}$ súlyú $\rho = 0,6\text{ g/cm}^3$ sűrűségű fahasábot helyezünk a vízbe az *ábra* szerint az éktől 1 m távolságra. Mekkora G súlyú vasból készült testet kell az éktől $0,5\text{ m}$ -re az edénybe helyoznunk ahhoz, hogy az egyensúly fennmaradjon? Mekkora legyen G , ha a Q súlyú test nem fából van, hanem alumíniumból?

