

Egy víztartóba másodpercenként $v = 1,2$ liter víz folyik. Milyen sebességgel emelkedik tovább a vízszint akkor, mikor épp a fele magasságot érte el a víz, ha a víztartó egyenes körkúp alakú, tengelye függőleges, csúccsal lefelé áll; magassága $2,4$ m, a tartály szájának sugara pedig 1 m?