

Egy 1,5 mm vastag oldalfalú, 6,6 cm belső átmérőjű, 10 cm belső magasságú henger alakú üvegpohár fenéklapja 3 mm-es egyenletes vastagságú üveglap. A pohárba lassan víz folyik, amíg a pohár lassan meg nem telik. Hogyan írható le a rendszer súlypontjának helyzete a vízszint magasságának függvényében? Ábrázoljuk a függvényt!