

Széles mérőhengerben függőleges helyzetben úszik a vizen egy kémcső, amelynek alján nehezék (pl. víz, sörét, homok) van. Ha a kémcsövet kissé megemeljük, majd elengedjük, függőleges irányú csillapodó rezgőmozgást végez. Mérjük meg (különböző terhelések esetén) a T rezgésidőt és számítsuk ki az $x = g \left(\frac{T}{2\pi} \right)^2$ mennyiség értékét! Hasonlítsuk össze x -et a nyugalomban lévő kémcső vízbe merülő részének hosszával!