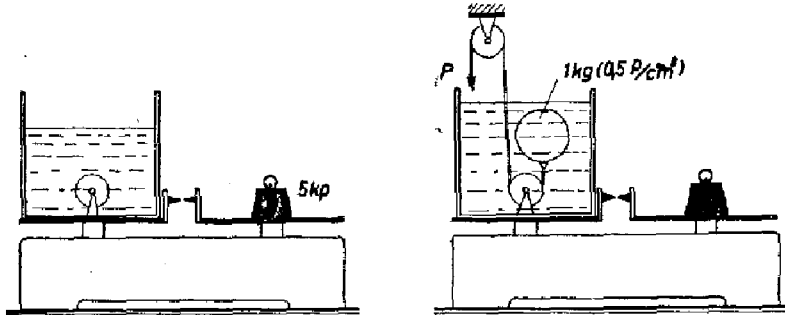


Mivel a gömb tömege 1 kg, fajsúlya pedig  $0,5 \text{ p/cm}^3$ , a rá ható felhajtóerő az általa kiszorított víz súlyával, vagyis 2 kp-dal lesz egyenlő. Ezenkívül a gömbre a súlyerő is hat. E két erő eredője felfelé mutató 1 kp-os erő. A gömb azonban nyugalomban van, tehát egy lefelé ható 1 kp-os kötélrő hat rá. A csigára a kötélrő kétszerese hat felfelé, ez összesen 2 kp súlycsökkenést eredményezne bal oldalon. Azonban a felhajtóerő reakcióereje is hat lefelé, ez pedig szintén 2 kp. A rendszer tehát továbbra is nyugalomban marad, azaz  $X=5 \text{ kp}$ .

Babai László (Bp., VIII. Somogyi B. úti ált. isk. VIII. o. t.)



*Megjegyzés.* A megoldásban lényegesen kihasználtuk, hogy a gömb fajsúlya fele a folyadék fajsúlyának, máskülönben a felhajtóerő reakcióereje nem lenne egyenlő a kötélrő kétszeresével. Ezért, ha a gömb fajsúlya kisebb, az  $X$  is kisebb, ha a fajsúly nagyobb,  $X$  is nagyobb lesz a fenti értéknél.

Juvancz Gábor (Bp., Fazekas M. g. III. o. t.)