

Kiszámítjuk a vízben nyilvánuló gyorsulást. A gyorsulások úgy aránylanak mint a működő resultáns erők, tehát

$$g_1 : g = p_1 : p,$$

a hol  $p$  és  $g$  súly és gyorsulás a légüres térben  $p_1$  és  $g_1$  pedig a vízben. De Archimedes törvényét tekintetbe véve

$$p_1 = v\sigma g - v\sigma_1 g$$

$$p = v\sigma g,$$

a hol  $v$  a kő térfogata,  $\sigma$  a sűrűsége és  $\sigma_1$  a víz sűrűsége, tehát

$$g_1 : g = (\sigma - \sigma_1) : \sigma; \quad g_2 = \frac{1,1}{2,1}g = 513,7 \frac{\text{cm}}{\text{sec}^2}$$

$$t = \sqrt{\frac{2s}{g_1}} = 1,82 \text{ sec}$$

$$v = g_1 t = 935 \frac{\text{cm}}{\text{sec}}.$$

(Csada Imre, Pápa.)

*A feladatot még megoldották:* Dömény I., Fodor H., Freund E., Fuchs I., Haar A., Jánosy Gy., Kiss J., Kräuter F., Merse P., Pető L., Rássy P., Rosenberg J., Schwarz Gy., Schwarz O., Székely J.