

Tekintetbe véve a 1142 feladat megjegyzéseit:

Jupiter tömege  $M = \frac{aR^2}{f}$ , ahol  $a$  a Jupiter megnevezett holdjának gyorsulása a központi test felé,  $R$  pedig a holdpálya sugara. Azonban

$$a = \frac{4\pi^2 R}{T^2} \quad \text{és} \quad M = \frac{4\pi^2 R^3}{f \cdot T^2},$$

ahol  $T$  az illető hold keringési ideje.

$$M = 1,94 \times 10^{30} \text{ gr.}$$

sűrűsége

$$\sigma = \frac{M}{V} = 1,33.$$

A nehézségi erő gyorsulása annak felületén

$$g_1 = f \frac{M}{\rho^2},$$

ahol  $\rho$  a Jupiter sugara,

$$g_1 = 2600 \frac{\text{cm}}{\text{sec}^2}.$$

A centrifugális erő az egyenlítőn

$$Cf = \frac{4\pi^2 \rho}{T^2} = 217 \text{ din.}$$

(Csada Imre, Pápa.)

*A feladatot még megoldották:* Bánó L., Fodor H., Földes R., Haar A., Jánosy Gy., Szilas O., Székely I.