

10 földugárnyi távolságban a Föld vonzó ereje (egységnyi tömegre)

$$\frac{g}{10^2}.$$

Ennek egyenlőnek kell lennie az illető hold centrifugális erejével:

$$\frac{g}{10^2} = \frac{4\pi^2 \cdot 10 \cdot r}{T^2},$$

miből

$$T = 160\,070 \text{ sec} = 1 \text{ nap } 20 \text{ óra } 27 \text{ p } 50 \text{ mp}.$$

(Földes Rezső, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bánó L., Blum J., Csada I., Epstein K., Gráf V., Haar A., Jánosy Gy., Koritsanszky J., Kräuter F., Merse P., Pözel T., Szilas O., Székely J., Sztrokay K.