

Legyen a Föld-Hold távolság d , a keresett pont távolsága a Földtől x , a Föld tömege M , a Hold tömege m , az illető test tömege μ , akkor

$$f \cdot \frac{\mu M}{x^2} = f \frac{\mu \cdot m}{(d-x)^2},$$

amiből

$$(d-x)^2 M = x^2 m$$

és

$$x = d : \left(1 + \sqrt{\frac{m}{M}} \right) = 54,24 \text{ f\ddot{o}ldsug\ddot{a}r}.$$

(Sztrokay K\ddot{a}lm\ddot{a}n, Szabadka.)

A feladatot m\dd{e}g megoldott\dd{a}k: B\dd{a}n\dd{o} L., Csada S., Graf V., Korits\dd{a}nszky J., Merse P., P\dd{o}zel T., Szilas O., Sz\dd{e}kely J.