

Telepíthető-e a Hold adott pontja fölé szinkron mesterséges bolygó? Mennyi a szinkron bolygó távolsága a Hold középpontjától? Adatok: Föld-Hold távolság:  $d = 3,85 \cdot 10^5$  km, a Föld és a Hold tömegének aránya  $M_F/M_H = 81,3$ . (A „szinkron” bolygó mindig a Hold egy meghatározott pontja fölött marad.) Az eredményeket 1 %-os pontossággal adjuk meg!