Az árapálykeltő erők hatására a Föld forgása lelassul [1]Lásd még a 2896. gyakorlat megoldását lapunk 1996. évi 3. számában!. Hogyan változik meg emiatt a Hold keringési sebessége? Hasonlítsuk össze a Föld és a Hold mozgási energiájának megváltozását! (Feltételezhetjük, hogy a Hold pályája mindvégig jó közelítéssel kör marad és a Hold mindig ugyanazt az oldalát mutatja a Föld felé.)

[1] *