

A Hold olyan ellipszispályán kering, amelynek fél nagytengelye 404 000 km, fél kistengelye pedig 354 000 km. A Hold sugara 1738 km. Az Apollo 11 űrhajó, fedélzetén N. Armstrong, E. Aldrin és M. Collins űrhajósokkal 1969. július 16-án indult a Hold felé, ahová 76 óra múlva meg is érkezett. Többszöri pályamódosítás után a Hold felszínétől 111 km távolságban lévő körpályára állt, ahol a keringési idő 110 perc volt. A Hold keringési ideje a Föld körül 27,3 nap.

Meghatározható-e a fenti adatokból, hogy a Hold tömege hányad része a Föld tömegének?