

Egy kettőscsillag hosszadalmas megfigyelése során a következő eredményre jutottak:

A kettőscsillag keringési ideje 80 földi év, a főcsillag és kísérőjének távolsága 23,12 csillagászati egység. Úgy tekinthetjük, hogy mindkét csillag körpályán mozog, s ezek sugarainak aránya 0,848.

Hányszorosa a csillagok tömege a mi Napunk tömegének?