

Egy $3 \cdot 10^{30}$ kg tömegű és egy $6 \cdot 10^{30}$ kg tömegű csillag kering a közös tömegközéppont körül. A csillagok közötti távolság állandóan $9 \cdot 10^9$ m.

Mekkora a csillagok keringési ideje?