

**Megoldás.** Ha az ellipszis gyújtópontjában egy nagyon nagy tömegű, láthatatlan fekete lyuk helyezkedne el, a két csillag valóban akörül keringene. Ekkor azonban – a területi sebességekre vonatkozó Kepler-törvény szerint – a két csillagot összekötő egyenes nem mehetne át mindig az ellipszis középpontján, ahogyan azt az *ábra* mutatja.

A látottakra az lehet a magyarázat, hogy a két csillag körpályán kering a rendszer  $O$  tömegközéppontja körül, azonban a keringési síkjuk nem merőleges a látóirányunkra, így a két csillagot egy ellipszis („megbillentett kör”) mentén látjuk mozogni.