

Спътниците Енцелад и Рея имат периоди на околоосно въртене, съвпадащи с периода им на орбитално движение около Сатурн. Този вид движение се нарича синхронно. Причината е в приливното въздействие на планетата. Затова всеки от тези спътници е обърнат винаги с едната си страна към Сатурн, както Луната към Земята.