

Onko raketeissa rattia?

Otso Eilola, 6

Rakettien ohjaaminen eroaa melkoisesti esimerkiksi auton ajamisesta. Avaruusalusta täytyy nimittäin ohjata kolmeen suuntaan: ylös ja alas, oikealle ja vasemmalle sekä eteen ja taakse. Lisäksi alusta voidaan kiertää kolmeen eri suuntaan.

Jos avaruudessa siis käytettäisiin ohjaamiseen pelkkiä ratteja, niitä tarvittaisiin kuusi. Se ei olisi käytännöllistä.

Avaruusalusten ohjaamiseen käytetäänkin yleensä peliohjaimien eli joystickien tapaisia ohjaussauvoja ja eri kytkimiä.

Näin on tehty esimerkiksi avaruusyhtiö SpaceX:n miehistö-alus Dragonissa. Se on otettu aivan äskettäin käyttöön.

Sitä ohjataan ohjaussauvan lisäksi kosketusnäytöillä ja tarvittaessa myös täysin etänä, maapallon lennonjohdosta.

Pasi Nurmi

tähtitieteen tutkija, koordinaattori

Turun yliopiston Tiedekeskus