

## **Avaruusmatka (‘Mission in space’)**

### **Sisältö**

Toteutetaan simuloitu avaruuslento kansainväliselle avaruusasemalle. Avaruusasema sijaitsee Jyväskylän Normaalikoululla, jossa on ryhmä lukion opiskelijoita ja/tai yläasteen oppilaita. Muilla Normaalikouluilla olevat luokat/oppilasryhmät toimivat lennonvalvontakeskuksessa ja ohjaavat avaruusasemalla olevia oppilaita. Yhteyden pito avaruusaseman ja valvontakeskuksien välillä tapahtuu videoneuvottelulaitteistolla ja internetin välityksellä. Kukin luokka voi keksiä mielensä mukaisia tehtäviä, joita annetaan avaruusasemalle tehtäväksi. Avaruusasemalla olevat oppilaat pyrkivät suoriutumaan tehtävistä mahdollisuuksien mukaan omin avuin tai kysymällä neuvoa valvontakeskuksista. Avaruusaseman käytössä on myös asiantuntija Turun yliopistosta.

Tehtävät voivat olla käytännön laboratoriokokeita tai teoreettisia ongelmia. Tehtävät esitellään ”astronauteille” etukäteen ja niiden tekemistä harjoitellaan ennen lentoa.

Lisäksi kukin luokka voi varata yhden yllätystehtävän josta astronauteille ei kerrota etukäteen.

### **Osallistujat**

Yhteyshenkilö: Jyväskylän normaalikoulu, Pekka Parkkinen, pekka.parkkinen @ norssi.jyu.fi

Helsingin normaalilyseo, Timo Kärkkäinen  
Joensuun normaalikoulu, Heikki Saari  
Turun normaalikoulu, Päivi Kukkonen  
Tampereen normaalikoulu, Tero Luodeslampi

### **Aikataulu**

Toteutuu tammikuussa 2005 viikolla 3 tai 4  
Mukaan haluavien tulee ilmoittautua yhteyshenkilölle marraskuun alkuun 2004 mennessä.

Tehtävät yhteyshenkilölle 15.12.2004 mennessä