

## RAPORTTI SEMINAARISTA JYVÄSKYLÄN YLIOPISTON FYSIIKAN LAITOKSELLE 15.9.2006.

Seminaarin tarkoituksena oli selvittää oppilaiden ja opettajien käsitystä Cern-tiede-leiri -verkostosta ja -toiminnasta, sekä selvittää mitä leirillä tehdään.

Me, Askolan lukion toisen vuoden fysiikanopiskelijat lähdimme opettajamme Esa Honkaniemen kanssa Jyväskylään jo aamuvuoroon. Vuokraamamme pikkubussi lähti Porvoosta kuuden jälkeen ja saapui Askola-instituutille puoli seitsemän tienoilla, sieltä edelleen Pukkilan kautta kohti Jyväskylää. Tulimme kukin kyytiin meille sopivista paikoista. Myös eräs paikallinen sankari matkusti kanssamme jonkin aikaa. Saavuimme Fysiikan laitokselle puoli kymmenen paikkeilla. Söimme vähän eväitä, jotta jaksaisimme kuunnella tärkeitä asioita.

Seminaari alkoi kymmenen kieppeillä, minkä avasi fysiikan laitoksen johtaja professori Jukka Maalampi. Seuraavaksi akatemiaturkija Ari Jokinen kertoi ISOLDE-kokeista ja muista tutkimuksista, joita Cernissä tehdään. Hän pyrki kertomaan asiat havainnollisesti ja selkeästi. Mielestämme hän kertoi asiansa ihan mukavasti ja antoi hieman laajemman kuvan siitä mitä Cernissä tutkitaan ja selvensi tutkimusten mittasuhteita. Aivan kaikkea emme välttämättä ymmärtäneet, mutta perusteet tulivat vähän selkeimmiksi.

Lisäkuva Cernin toiminnasta ja varsinkin tiedeleirissä olemisesta kertoivat siellä käyneet oppilaat ja opettajat. Kaksi opiskelijaa ja opettajaa esitelmöivät kokemastaan leiristä. Saimme ehkä enemmän kuvaa käytännön asioista ja Cernin ympäristöstä, esimerkiksi Genevestä. Lisäksi he kertoivat valmistautumisestaan leiriin. Tuli parempi kuva siitä, miten ja kuinka paljon tulisi opiskella Cernin toimintaa etukäteen.

Tässä vaiheessa pidimme pienen tauon, siis 5-10 minuuttia. Tauon jälkeen vuorossa oli OPH:n tervehdys, jonka oli kertomassa opetusneuvos Jari Koivisto. Hän oli kannustava ja kertoi omalta osaltaan asioista.

Viimeiseksi Cern-verkoston projektipäällikkö Riitta Rinta-Filppula kertoi käytännön asioista ja leirille pääsyn mahdollisuuksista. Hän selvensi mm. sitä, että Cerniin on paljon menijöitä ja järjestelyissä on monia ongelmia. Hän kuitenkin lupasi kaikille halukkaille ainakin jossakin vaiheessa mahdollisuuden päästä Cerniin. Tässä vaiheessa kello oli noin 12.21.

Seminaari oli päättynyt ja vuorossa oli lounas. Lounas maksoi noin neljä euroa ja opiskelijakortilla hieman vähemmän.

Lounaan jälkeen oli mahdollisuus tutustua Jyväskylän yliopiston fysiikan laitoksen tutkimuslaitteisiin ja toimintaan. Noin puoli kahden seutuvilla lähdimme kierrokselle laitoksella työskentelevän erikoistutkija Ari Virtasen opastuksella. Ari selvitti meille laitteiden toimintaperiaatteita ja selvitti mitä niillä tutkitaan. Tarkemmin sanoin tutustuimme syklotronilaboratorioon. Noin kolmen tietämällä jätimme fysiikan laitoksen ja lähdimme kohti kotikontuja. Noin puoli viideltä matkamme oli lopullisesti päättynyt.

Mielestämme reissu oli varsin onnistunut. Saimme lisätietoa Cernin toiminnasta ja sinne pääsemisestä. Lisäksi näimme Jyväskylän yliopiston fysiikan laitoksen ja ensisilmäyksen sen toiminnasta, ilmapiiristä ja tutkimuksista ihmeellisine laitteineen. Eli ihan kiva ja opettavainen päivä. Ja siitenhän meidän päivä jatkui olennaisimman parissa, eli lukiobileissä. Yöunet jäivät kovin vähäisiksi. Fysiikka on yes.

*Cern-tiedeleirikouluprojektiin osallistuvat fysiikan toisen vuoden opiskelijat.*