

Joensuun yliopisto

Fysiikan ja matematiikan laitos & soveltavan kasvatustieteen yksikkö

**Valtakunnallisen matematiikan, fysiikan ja kemian opetuksen tutkijakoulun syysseminaari  
21.10.2009**

Keskiviikko 21.10.2009

9.30

**avaus**, professori Jari Lavonen, tutkijakoulun johtaja

10.00-12.30

**workshop**: prof. Draga Vidakovic (*aihe ilmoitetaan myöhemmin*)

12.30-13.30

lounas

13.30-15.30

**workshop**: prof. David Meltzer: *Strategies and Methods of Research-Based Development in Physics Education*

15.30-16.15

tauko

16.15-17.45

**seminaari**: *What Is Phenomenography – and What Is It Not? Kysymyksiä fenomenografiasta*, keskustelun alustajana prof. Ference Marton