

## Tieteen historia

Tentti 15.01.2011

Ilpo Halonen

### Kirjoita selkeästi jokaiseen koepaperiin eri riveille

- opintojakson nimi, päiväys
- opiskelijanumero, TEKSTATEN sukunimi ja kaikki etunimet
- koulutusohjelma
- mahdolliset entiset koulutusohjelmat
- nimikirjoitus

### Vastataan kolmeen vapaasti valittuun tehtävään neljästä

#### Mat-1.3011 Tieteen historia I, luentomuistiinpanojen mukainen

1. Eukleides muotoili vuosisatoja ihanteena toimineen mallin. Millaisesta mallista on kysymys?
2. Aristoteleen *Fysiikan* sisältö ja asema tieteen historiassa
3. Ptolemaiolainen maailmanjärjestelmä
4. Osianderin mukaan ei ole tärkeää, ovatko tähtitieteelliset hypoteesit tosia vai väärä, kunhan niiden avulla voi oikein laskea taivaankappaleiden liikkeitä. Mistä tässä on kysymys?

---

#### Mat-1.3012 Tieteen historia II, luentomuistiinpanot + oheismateriaali

1. *Sidereus Nuncius* –teoksen asema tieteen historiassa
2. Mikä oli Descartesin metodisen epäilyn päämäärä?
3. "1600-luvun ylle kohoaa Isaac Newtonin majesteettinen hahmo." Pohdiskele onko väite oikeutettu
4. George Sarton ja tieteen historian kolmeen suuntaan kulkevat akselit

---

#### Mat-1.3011 History of Science I

Dampier, *A History of Science*, Answer briefly three questions

1. Aristotle on physics and astronomy
2. Galileo's main achievements in the history of science
3. "Copernicus taught men to look on the world in a new light." How?
4. "Newton's *Principia* ... marks perhaps the greatest event in the history of science ..." Discuss this view

#### Mat-1.3012 History of Science II

Dampier, *A History of Science*, Answer briefly three questions

1. Evolution before Darwin
2. Nineteenth century science and philosophic thought
3. Relativity and the universe
4. Dampier on the relations between science, philosophy and religion