

Tieteen historia

Tentti 18.01.2014

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. Miksi kreikkalaisella maailmankuvalla on keskeinen asema tieteen historiassa?
 2. Aristoteleen *Fysiikka*
 3. Realismin ja instrumentalismin vastakkainasettelu tähtitieteessä
 4. Tyko Brahe empiirisen astronomian uranuurtajana
-

Mat-1.3012 Tieteen historia II, luentomuistiinpanot + oheismateriaali

1. Galileo Galilein tieteellisen työn pääaiheet
 2. Kardinaali Bellarmino ja hypoteettis-deduktiivisen tieteen perusongelma
 3. Jonathan Swiftin "Gulliverin matkat" ja tieteen vallankumous
 4. Royal Societyn aseman tieteen vallankumouksessa Anto Leikolan mukaan
-

Mat-1.3011 History of Science I

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

1. Religion and philosophy in classical times
2. The Arabian school in the middle ages
3. Cartesian dualism
4. Newton's theories on optics and light

Mat-1.3012 History of Science II

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

1. Why can the 19th century be regarded as the beginning of the scientific age?
2. Is man a machine? Summarize the discussion from Descartes until the early 20th century
3. Logic and mathematics in the late 19th and the early 20th century
4. Dampier on science, philosophy and religion in general