

TENTAMEN OVER GESCHIEDENISDEEL OP 1 FEBRUARI 2002

MAAK DE VOLGENDE VRAGEN

1. Welke rol speelt waarneming en welke rol doelbewust experiment en welke rol wiskunde bij het verkrijgen van ware kennis volgens Plato en volgens Aristoteles? Hoe beargumenteerden zij die rol in hun kennisleer?
2. a. Bespreek de twee voornaamste argumenten van Copernicus op grond waarvan hij het Ptolemeïsche systeem verving door het heliocentrische.
b. Evenals voor Ptolemaeus was het heelal voor Copernicus een eindige bol. Waarom moest Copernicus echter een veel grotere diameter aannemen dan Ptolemaeus?
c. Tycho Brahe kwam met een eigen stelsel. Hoe onderscheidde dit stelsel zich van de beide voorgaande? Bespreek minstens twee redenen waarom hij met een eigen stelsel kwam.
3. De negentiende eeuw is wel gekarakteriseerd als 'the statistical century'. Bespreek in 200-250 woorden twee personen die een belangrijke bijdrage aan de negentiende eeuwse statistiek hebben geleverd.

IS