

Arbejdsspørgsmål i emnet historiske verdensbilleder

Til Spektrum – Fysik C, side 24-36.

1. Hvem er *Aristoteles*? (side 24).
2. Forklar *Aristoteles'* verdensbillede. Hvad består den *jordiske* og den *himmelske del* af? Hvordan forklarede han, at en sten falder lodret nedad? (side 25).
3. Hvornår var man overbevist om, at Jorden er rund? (side 25)
4. Hvad er det *geocentriske* verdensbillede? (side 26).
5. Hvorfor kunne man godt lide cirkelbevægelser? Hvad var det, der gjorde, at cirkelbevægelser ikke helt kan forklare himmellegemernes bevægelse? (side 26).
6. Hvem er *Claudius Ptolemaios* og hvad udrettede han? (side 27).
7. Hvad er en *epicykel* og hvorfor kom de i spil? (side 27).
8. Hvad ligger der i ordet "rænæssance"? (side 29).
9. Hvem er *Nicolaus Kopernikus*? (side 32).
10. Beskriv det *Heliocentriske* verdensbillede? Hvad kommer ordet af? (side 32).
11. *Tycho Brahe* som er en af historiens største astronomiske observatører, opstillede selv en (i øvrigt forkert) model for verden, som er en mellemting mellem det geocentriske system og det heliocentriske system. Beskriv det! (side 34).
12. Hvem er *Johannes Kepler* og hvordan bidrog han til fysikken? (side 34).