

Naturvidenskabelig:

Fysik B, Matematik B og Historie A: Kampen om den nye fysik

Redegør kort for det naturfilosofiske udgangspunkt i renæssancen, nemlig det aristoteliske verdensbillede; ud fra selvvalgt materiale ønskes en diskussion af udviklingen de nye naturvidenskabelige metoder set i forhold til den katolske kirkes dogmatik med fokus på Galilei. Endelig ønskes der en vurdering af hvilken betydning renæssancehumanismen spillede for paradigmeskiftet.

Opgaven skal have et omfang af 10 til 15 sider. Opgavebesvarelsen skal indeholde et kort resume på engelsk

Kernestof fysik:

- grundtræk af den nuværende fysiske beskrivelse af Universet og dets udviklingshistorie med fokus på det kosmologiske princip

Didaktiske principper:

- fysik i tilknytning til paradigmeskift i den menneskelige erkendelse

Faglige mål:

- Gennem eksempler og i samspil med andre fag kunne perspektivere fysikkens bidrag til forståelse af naturfænomener

Kernestof historie:

- indsamle og bearbejde informationer om og fra fortiden
- dokumentere viden om centrale udviklingslinjer og begivenheder i Europas historie
- formulere historiske problemstillinger

Supplerende stof matematik:

- matematikhistoriske forløb