

Referat af fysikstyrelsens møde lørdag d. 2/5.09; kl. 10:00 – 12:30 i Bogense

Til stede var: Per Jensen(PJ), Martin Kaihøj(MK), fagkonsulent Martin Schmidt(MS), Hanne Hautop(HH), Michael Agermose Jensen(MJ), Frank Lisberg Borum (FB), Michael Langgaard Olesen(MO), og Tina Bové Riisgaard (TR)

Punkt 0. kommentarer til dagsordenen og valg af referent. Der var ikke kommentarer til dagsordenen, og FB blev valgt til referent.

Punkt 1. Opfølgning på mødet i Nyborg d.27. april.

Mødet var velbesøgt med cirka 80 deltagere, og på mødet blev der foreslået flere justeringer af læreplanen f.eks.

1. Gentænkning af eksamen i fysik B+A, således at de teoretiske spørgsmål er kendt senest fem dage før eksamen.
2. Eksamen i fysik C kunne ændres til et kompromis mellem de to former, der er i dag, f.eks. kunne spørgsmålene være kendte, men eksamen foregå med kun 24 minutters forberedelse.
3. Flere efterspurgte elektromagnetisme på fysik A
4. Undervisningsbeskrivelserne skal indeholde et minimum af information, bl.a. skal man kunne se de udførte forsøg!
5. Flere af deltagerne efterspurgte en mere præcis beskrivelse af kernestoffet.
6. Til Foreningen var der et konkret forslag om at lave et kursus, hvor den åbne problemstilling belyses. Eleverne skal have mulighed for at tilrettelægge forsøgene selv, også i eksamenssituationen.

Punkterne 1-5 har foreningen ikke den store indflydelse på, men mener generelt, at vores kolleger har ret punkterne 1+2+4, mens punkt 3 allerede er en mulighed som valgfrit stof, og derfor kun vil binde pensum hårdere op. Punkt 5 lyder ikke videre sandsynligt, set i lyset af, at pensum er målstyret og ikke indholds styret.

Vedrørende punkt 6 vil foreningen prøve at finde en oplægsholder til årskurset, og hvis det er muligt at få samlet stof til et katalog over muligheder indenfor åbne eksperimenter.

Punkt 2. Kan vi gøre noget ved, at andelen af elever med fysik B er faldet til det halve?

Punktet blev diskuteret i stor detalje, og måske lidt deprimerende nåede vi frem til, at vi må lade tiden arbejde, så de studerende opdager, at faget både er interessant og kompetencegivende. Betingelsen er desværre nok, at de videregående uddannelser skal fastholde fysik B som kompetencegivende, og da de (som os) er afhængige af elevoptaget, så kan det måske blive vanskeligt.

Punkt 3 Udviklingsprojekterne og kurser

Fysik og AT er stort set færdigt, HH og MO finder en dato for kurset og melder ud via LMFK bladet og emu´en

Fysik og IT er godt på vej til afslutning, der er nu styr på projektets områder og regnskab, der mangler derfor kun rapportering.

Fysik A-kursus holdes sandsynligvis d.17. september.

Fysik C TR vil holde et 2-dages kursus, efter princippet ”Hands on”.

Fysik i studieretningen skal lukkes! Kim har prøvet at finde materiale til kurset, men trods mange forsøg er det ikke lykkedes. Derfor lukkes projektet nu, og pengene fra projektet forsøges anvendt til et nyt projekt Fysik og Historie som SRP fag. MK er i kontakt med Århus Universitet omkring projektet, og de udviser stor interesse for at samle materiale til en bog omkring emnet.

Punkt 4 Løbende forretninger

- Fysik OL 2013. MK og HH vil mødes med gruppen bag, og afklare hvordan vi kan hjælpe hinanden.
- Astronomiår 2009. Første april var der astronomidag på Århus Universitet, med 50-60 deltagere, hvilket var en stor succes. Samtidig er astronomisk guide udkommet, den kan erhverves gratis ved henvendelse til enten Københavns eller Århus Universitet.
- Årskurset. HH og PJ fik input f.eks. forslaget om at lade åbne eksperimenter være en del af kurset.

Punkt 5 Eventuelt

Til dette punkt var der intet.

Referat af fysikstyrelsens møde lørdag d. 2/5.09; kl. 10:00 – 12:30 i Bogense

Til stede var: Per Jensen(PJ), fagkonsulent Martin Schmidt(MS), Hanne Hautop(HH), Michael Agermose Jensen(MJ), Michael Langgaard Olesen(MO), Frank Lisberg Borum (FB), og Tina Bové Riisgaard (TR)

Punkt 0. kommentarer til dagsordenen og valg af referent. Der var ikke kommentarer til dagsordenen, og FB blev valgt til referent.

Punkt 1. Forlaget

MJ orienterede om forlagets arbejde. Der er lige kommet to nye udgivelser: en bog om evighedsmaskiner og et nummer af naturvidenskab for alle om Iskerner. Begge udgivelser tænkes udsendt til alle medlemmer.

Videre er nano-vand på vej i trykken, og kommer sandsynligvis inden ferien. Den kan måske udsendes sammen med astronomisk guide.

MS fortalte, at Dansk Energi gerne vil lave to hæfter om dansk energiforsyning.

Punkt 2. Forsøg og udviklingspuljer

MS orienterede om udviklingspuljer under UVM. Her kom han ind på "Klimaundervisning", som har ansøgningsfrist d.30. juni 2009, som er lavet for at støtte projekter som kæder klima og humaniora sammen. Her kunne det måske være interessant, at lave fælles projekter med humaniora? Videre har puljen "Et fælles løft" ansøgningsfrist d.15. oktober 2009. Her kan projekter, der følger op på EVA's evalueringer søge penge f.eks. til udarbejdelse af undervisningsmateriale til elektromagnetisme, eller til udarbejdelse af materiale til "åbne eksperimenter".

Punkt 3 Evalueringerne

Disse er blevet diskuteret meget, og vi har hørt alle anbefalingerne flere gange, men alligevel falder følgende tre emner i øjnene som emner, hvor foreningen kan være med til at hjælpe f.eks. gennem udarbejdelsen af materiale:

Læreplanerne indeholder flere bløde mål, f.eks. at kunne finde de fysikfaglige dele i en tekst, her skal vi blive bedre!

Det åbne eksperiment er lige nu for lukket, det må vi kunne udtænke bedre.

Efteruddannelse i emner, som egner sig til flerfagligt samarbejde er nødvendig

Vi afventer UVM's opfølgning på rapporterne, der vil givetvis blive udpeget indsatsområder, som vi vil se på, når de foreligger.

Punkt 4 Datoer for efterårets møder:

Næste møde er d.4. september i Sorø, og derefter d.21. oktober i Vejle. (ved årskurset)

Punkt 5 Eventuelt

- MS. Pædagogikum er endnu engang justeret, så man nu skal være ansat, før man kan erhverve det.
- MS. Fysiske undervisningsforsøg på Københavns Universitet mangler penge.
- MS. UVM arrangerer fire konferencer med Naturvidenskab og Humaniora, her kan det måske være interessant at deltage.