

## Referat af fysikstyrelsens møde fredag d. 16/1.09; kl. 15:00 – 18:00 på Odense katedralskole.

Til stede var: Frank Lisberg Borum (FB), Per Jensen(PJ), Martin Kaihøj(MK), fagkonsulent Martin Schmidt(MS) og 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:** Meddelelser:

- Eva er i gang med en større evaluering af fysik som fag. Ikke bare faget fysik set nationalt, men set i sammenligning med faget i andre lande. I den forbindelse havde både MS og senest MK været indbudt til møde omkring emnet.
- Der er officiel åbning af astronomiåret d.29. januar.
- Teo.pæd. kurserne har været sendt i udbud, og det blev Århus Universitet og SDU der i samarbejde skal stå for området.
- Der er kommet masser af rapporter f.eks. Monsterrapport 3, følgegruppens rapporter 7+8 (se punkt 2).

### **Punkt 2.** Følgegruppens rapport nummer 8.

Mødet drøftede følgegruppens 8. rapport, og generelt var deltagerne positive overfor flere af de forslag, som rapporten indeholder. Fysik er fremhævet som et fag der har fået problemer under reformen. Problemer fordi reformen har været medvirkende årsag til tab af klassiske færdigheder og problemer fordi så få elever ender med et B-niveau, som jo er kompetencegivende i forbindelse med den videre uddannelse indenfor flere fagrækker f.eks. sundhedsfaglige uddannelser, ingeniør kunst og naturvidenskab. Andelen af en årgang, som afslutter med fysik B er ved reformen reduceret fra ca. 45 % (før) til nu omkring 25 %. Dette er naturligvis bekymrende, også for følgegruppen, som foreslår flere justeringer f.eks. opdeling af STX i to hovedspor et matematisk og et sprogligt. Rapporten er på 16 sider og indeholder ganske mange forslag, som mødet besluttede at kommentere gennem en skriftlig henvendelse til de uddannelsespolitiske ordfører og undervisningsministeren. Henvendelsen vil blive skrevet af MK (og FB) på vegne af foreningen og sendt inden vinterferien. Indholdet vil være forslag, som kan være med til at få flere studerende til at vælge fysik på B-niveau f.eks.

- Man kunne overveje at oprette fysik B-hold allerede ved 7 elever, og samtidigt give et kontant tilskud til disse på 5.000 kr. per elev der gennemfører (præcist som HN's 10.000 kr.).
- Man kunne, hvis STX skal deles i et naturvidenskabeligt og et sprogligt spor, lade fysik B være et af de fag, som skal danne grundstammen i det naturvidenskabelige spor.
- Man kunne lade fysik være mere almindelig ved at forpligte til læsning på engelsk, samt samarbejde med andre fag f.eks. historie.
- Man kunne lade en bestået fysik B eksamen give ret til at gange eksamensgennemsnittet med f.eks. 1,02.

Som ovenstående antyder, er der mange muligheder, og den endelige formulering af brevet vil blive bragt i LMFK bladet.

### **Punkt 3** Udviklingsprojekter

Status er som følger:

Emne	Ansvarlig	Status
Astronomi og skolebaseret eksperimentelt arbejde	Gert	Næsten færdig, ligger hos Niels Elbrønd

Formativ evaluering i fysik	Gert	Færdig og Gert laver et kursus
IT i fysikundervisningen	Frank	Skrider fremad
Fysik som centralt fag i AT	Hanne	Ligger næsten helt færdigt
Fysik som studieretningsfag	Kim	MK og Kim ser nærmere på det
Erfaringer med fysik-C undervisningsforløb	Tina	Her mangler en del, men der ligger noget
Uvikling af efteruddannelse inden for naturvidenskab og teknologi	Gert	
Biofysik	Svend Erik (bio)	Følger planen MK tror på kursus i 09
Skriftligt arbejde i fysik	Kirsten Kragbak	afsluttet
Laserfysik	Gert og MK	Mangler kun detaljer så afsluttes det

Yderligere har foreningen søgt om udviklingsmidler, og fået bevilget midler til følgende:

Emne	Ansvarlig	Status
Bæredygtig energiproduktion	Per og Frank	Starter op her i foråret
Samarbejde med virksomheder	Hanne	
Moderne astronomi som et emne til fysik i det 21. århundrede	Michael O	Er allerede godt i gang

#### **Punkt 4** Kommende kurser og konferencer

Efteruddannelsesudvalget har følgende på programmet:

- Formativ evaluering Efterår 09
- Fysik A kursus Efterår 09
- Astronomikursus Efterår 09
- Årskurset Efterår 09
- Fysik og AT Forår 09

MS fortalte, at han ønsker at afholde en konference om fysik engang i april. Stedet vil være Fyn og indholdet vil være en erfaringsudveksling som kan danne baggrund for en mindre justering af læreplanerne.

#### **Punkt 5** Styrelsesarbejdet

- MO fortalte om astronomiår 2009, hvor en solurs konkurrence er ved at tage form. Projektet mangler penge, og kommer derfor sandsynligvis i en slanket udgave.
- MK kunne fortælle at regionalledermødet d.20+21 marts vil slutte med et møde imellem de tre styrelser fra fysik, matematik og kemi.
- PJ er ved at tænke på det næste årskursus som kunne blive i Vejle eller i Sorø.
- MO skriver til LMFK om solurs konkurrencen.
- MK skriver til LMFK om styrelsens henvendelse til de uddannelsespolitiske ordfører og ministeren.
- Det næste møde er regionalledermødet i Middelfart d.20.+21. marts
- LMFK skal have ny chef, da den hidtidige har trukket sig tilbage, stillingen slås op.
- Der kommer snart nye medlemskort, de er ved at blive lavet og omfatter endnu flere steder, som yder rabat.

#### **Punkt 6** eventuelt

Til dette punkt var der intet.