



Årsmelding for Norsk Fysikklærerforening (NFL) 2007/2008

1. Årsmøtet 2007

Årsmøtet ble avholdt i Tromsø 9. august 2007 i forbindelse med fysikermøtet.

2. Styret.

Styret har i årsmøteperioden bestått av:

Morten Trudeng, leder, Asker vgs

Astrid Johansen, styremedlem, Adolf Øien vgs

Anne Beth Scheen, styremedlem, Nesbru vgs/Naturfagsenteret

Olav Holm, styremedlem, Kvitsund gymnas

Jan Finnby, styremedlem, Lillehammer vgs

Carl Angell, sekretær, skolelaboratoriet ved UIO.

Ole Johann Tenvassås, varastyremedlem,

Trond Harkjerr, varastyremedlem, Lillehammer vgs

3. Medlemmer

NFL har 409 medlemmer per juli 2008. Medlemstallet har økt med 36 medlemmer siden siste årsmøte. Årskontingenten er kr. 355, hvor kr 215 går til NFS.

4. Styrets arbeid

Det har vært avholdt to styremøter, 5. september 2007 og 14. april 2008. Saker som har vært til behandling har vært:

- 1) Landskonferansen 2008 for fysikklærere.
- 2) Ansvar for utgivelse av "Fra Fysikkens Verden" høsten 2008.
- 3) Nytt nettsted for NFL. Nytt nettsted vil bli presentert på årsmøtet.
- 4) Kompetansekrav for å undervise i naturfag og programfagene fysikk1 og fysikk2. NFL sendte brev til Utdanningsdirektoratet 6. september 2007 der det ble påpekt at det også må stilles kompetansekrav for å undervise i naturfag og i programfagene i fysikk på videregående skole.
- 5) Sentralgitt eksamen og muntlig eksamen i fysikk. NFL har tatt opp disse sakene i Norsk Fysikkråd sitt møte i juni 2008. Sentralgitt eksamen med todeling, en del uten hjelpemidler og en del med hjelpemidler, må fortsette som ordning også etter 2009. Ved gjennomføring av muntlig eksamen er det viktig at det foreligger en nasjonal standard og at metodefrihet for den enkelte fysikklærer blir reell.
- 6) Verving av nye medlemmer. Vi har i perioden hatt medlemsvekst. Dette skyldes i all hovedsak vervingsarbeidet til Carl Angell i forbindelse med kurs for fysikklærere på skolelaboratoriet på Blindern.

I tillegg til saker som har vært behandlet på styremøtene har NFL arrangert tur til Cern for 32 fysikklærere. Se vedlegg.

Lederen av NFL har deltatt på to styremøter, to telefonstyremøter og behandling av en Sak via e-post i Norsk fysisk selskap (NFS).

Lederen av NFL har også deltatt på møte i Utdanningsdirektoratet 4. juni 2008 om utarbeidelse av eksempeloppgaver i fysikk2 og vurderingsveiledning til oppgavene.

NFL har foreslått at Ellen Karoline Henriksen (UIO) blir nominert til ”Commission on Physics Education” som er en komite som er organisert av International Union of pure and applied Physics (IUPAP). Den norske IUPAP komiteen har også foreslått Ellen Karoline Henriksen til denne komiteen.

5. Fysikkolympiaden

I 2007 ble den 38. internasjonale fysikkolympiadefinalen arrangert i Iran. Til tross for svært krevende oppgaver, fikk Norge én hederlig omtale. Det var Martin Hauge som oppnådde dette med 23 poeng av 50 mulige, og de fire andre var ikke så alt for langt etter. Totalt ble det delt ut 37 gullmedaljer, 45 sølvmedaljer og 51 bronsemedaljer. 81 deltakere fikk hederlig omtale. Som vanlig var det Øst-Asia og Øst-Europa som dominerte medaljehøsten. Den høyeste samlede poengsummen (49 av 50 poeng) oppnådde Yiungjoon Choi fra Sør-Korea, mens Kina var beste nasjon med fire gullmedaljer og én sølv.

På vegne av NFS og Fysikklærerforeningen har Skolelaboratoriet ved Fysisk institutt ved UiO en sentral rolle i arrangeringen av Fysikkolympiaden for elever i den videregående skolen.

Dette året satte vi ny rekord når det gjelder antall deltakere i første runde. Det deltok 684 elever fra 92 skoler. Det er faktisk en økning på 37 % i forhold til i fjor. 68 elever fikk være med i andre runde. Av disse ble 18 elever tatt ut til kurs ved Fysisk institutt ved UiO og norsk finale. Kurset ble arrangert i uken 31. mars – 4. april, og den norske finalen fant sted 4. april. Kurset er svært omfattende og intenst. Her gjennomgår vi i rask rekkefølge en rekke temaer som ikke er med i norsk skolefysikk. Det gjelder først og fremst rotasjonsmekanikk, elektromagnetisme med vekselstrøm og termofysikk. På programmet sto imidlertid ikke bare forelesninger, laboratorieøvelser og oppgaveløsning, men også populærforedrag, sosiale tilstelninger, omvisning og orienteringer om studier ved UiO.

Noe av det viktigste med fysikkolympiaden er å stimulere skoleelever med interesse for fysikk til å fortsette med faget. Vi legger stor vekt på verdien av faglig og sosialt samvær, og vi ser på uttakingsprøver, kurs ved Universitetet og selvsagt selve den internasjonale olympiaden som en fin måte å stimulere interessen for fysikk på.

Til sommeren arrangeres fysikkolympiaden i Hanoi i Vietnam.

Fysikkolympiadekomiteen ledes av Carl Angell med god støtte av Hans Flornes, Trond Ekern og Øyvind Guldahl. Mer om fysikkolympiaden med blant annet oppgaver og løsninger finnes på våre nettsider: <http://www.fys.uio.no/skolelab/fysikkol>

Fysikkolympiaden støttes av Norges forskningsråd og Kunnskapsdepartementet.

6. Norsk Fysisk Selskaps undervisningspris 2007

Norsk Fysisk Selskaps undervisningspris for 2007 ble tildelt førsteamanuensis Carl Angell, Fysisk institutt, Universitetet i Oslo, og førsteamanuensis Anders Isnes, Naturfagsenteret, Universitetet i Oslo, for deres innsats for fysikkfaget og norsk fysikkundervisning.

En detaljert beskrivelse av prisvinnerens meritter finnes på adressen:

http://www.norskfysikk.no/nfs/nfs/priser/tidligere_vinnere.php

7. Handlingsplan/utfordringer

- Verving. NFL er en organisasjon som blir lyttet til i fysikkfaglige saker. Hvis NFL i framtida også skal forbli en organisasjon med faglig tyngde, er det nødvendig å verve flere medlemmer. Spesielt gjelder dette nyutdannede fysikklærere.
- Eksamen. NFL må fortsette arbeidet med at todelt sentralt skriftlig eksamen blir en realitet også i framtiden. NFL må også arbeide for nasjonale standarder for gjennomføring av muntlig eksamen og at metodefrihet for den enkelte fysikklærer blir gjennomført.
- NFL skal annen hvert år gjennomføre en landskonferanse eller faglig reise. NFL deltar som faggruppe på de store fysikermøtene. Neste store fysikermøte blir på Rørås 12-14 august 2009.
- Det nye nettstedet til NFL må etableres og videreutvikles.
- NFL skal undersøke mulighetene til å arrangere flere turer til Cern for fysikklærere.

Det er mange som yter en innsats for NFL. En spesiell takk til Jan Finnby og tidligere leder av NFL Rolf Vegard Olsen som organiserte og arrangerte tur til Cern for 32 fysikklærere. En spesiell takk også til Karl Torstein Hetland som har hatt hovedansvaret for landskonferansen som arrangeres på Gol 10-13 august 2008. En stor takk til vår sekretær Carl Angell og sekretæren i NFS Henning Frydenlund Hansen (fram til 31. desember 2007) og Øyvind Sørensen (fra 1. januar 2008) som yter en omfattende og effektiv innsats for NFL.

Asker 7. juli 2008

Morten Trudeng
Leder NFL