



LANDSKONFERANSEN OM FYSIKKUNDERVISNING

8.-11. august 2010

NORSK
FYSIKKLÆRERFORENING

Landskonferansen om fysikkundervisning

Landskonferansen om norsk fysikkundervisning vart fyrste gongen arrangert på Ustaoset i 1990 av faggruppen for undervisning i Norsk Fysisk Selskap og Norsk Fysikkråd. I 1994 og 1997 var konferansen ved Hafjell utanfor Lillehammer. Siste gong vi hadde ein eigen undervisningskonferanse var i Grimstad i 2000 og på Gol i 2008. Nå inviterer Norsk fysikklærerforening på nytt til landskonferanse i klassisk stil på [Pers Hotell](#) på Gol 8-11 august 2010.

Opplegget for konferansen vert etter den same lesten som før, med ein kombinasjon av inviterte og innsendte foredrag.

Målgruppe:

Fysikklærarar i heile skoleverket, frå grunnskule til universitet.

Mål for konferansen:

Faglig oppdatering

Utveksle erfaringar og metodar

Styrke undervisninga og fagets plass i utdanningssystemet

Drøfte fagets innhald og form

Drøfte rekrutteringsproblemet

Sentrale tema:

Formidling av klimautfordringen. Eksamen, evaluering og digitale hjelpemiddel i Kunnskapsløftet. TIMSS. Fysikk som kulturbærer. Generell relativitetsteori. Fysikkforsøk, m.m.

Arbeidsmåtar:

Inviterte og påmelde foredrag, debatt, uformelle aktivitetar, læremiddelutstilling og demonstrasjonsforsøk.

Vi ynskjer alle velkomne til fysikk 16 timar i døgnet utan dårleg samvet!

Med helsing programkomiteen

Morten Trudeng

Carl Angell

Arne Auen Grimenes

Karl Torstein Hetland

PROGRAM

Søndag 8. august

12.00 Registrering

13.00 Lunsj

14.00 Opning

Lektor Morten Trudeng, leder av Norsk fysikklærerforening

14.15 Mørk energi

Professor Øyvind Grøn, Høgskolen i Oslo

<http://www.forskning.no/32/1015>

http://www.forskning.no/32/1015/index_search_html?start=0&searchString=%C3%B8yvind+gr%C3%B8n

<http://www.forskning.no/Artikler/2005/februar/1107522132.59>

15.15 Fysikk og trafikk

Professor Alex Hansen, NTNU

<http://www.forskning.no/artikler/2008/mars/1205415481.81>

<http://www.forskning.no/artikler/2007/desember/1198142262.31>

16.00 Pause

16.30 Hva er lys?

Førsteamanuensis Arnt Inge Vistnes, Universitetet i Oslo

<http://www.aftenposten.no/fakta/innsikt/article2968327.ece>

http://www.apollon.uio.no/vis/art/2009_1/artikler/lys

<http://folk.uio.no/arntvi/>

17.30 Slutt

18.00 Blåtur

Mandag 9. august

Temadag: Klima og myter. Hva skal vi formidle i skolen?

09.00 Introduksjon

Lektor Karl Torstein Hetland, Naturfagsenteret ved UiO

09.10 Kva har vi lært av Polaråret?

Direktør Olav Orheim, Norsk polarinstitutt

<http://www.forskning.no/artikler/2008/mars/1206712563.22>

<http://www.forskning.no/artikler/2000/1016653349.99>

<http://carl.npolar.no/personer/Orheim%2C%20Olav>

FN's klimapanel

Forskningsdirektør Knut Alfsen, Cicero ved UiO

http://www.cicero.uio.no/employees/homepage.aspx?lang=no&person_id=13

http://www.forskning.no/finn_fram/debatt/klimadebatt

<http://www.forskning.no/artikler/2009/november/235883>

Hva er sikker – og usikker – viten i klimadebatten? Hva skal læreren svare?

Direktør Pål Prestrud, Cicero ved UiO

<http://www.forskning.no/32/1102>

<http://www.forskning.no/artikler/2009/mai/219013>

<http://www.forskning.no/artikler/2009/august/226230>

10.40 Pause

11.00 Hvordan kan sola forklare klimavariasjonene?

Seniorrådgiver Pål Brekke, Norsk Romsenter

<http://www.forskning.no/32/1406>

<http://www.forskning.no/artikler/2008/mars/1204789881.11>

<http://www.forskning.no/artikler/2009/november/236027>

Hva skjer med isen i Antarktis, Arktisk og Himalaya?

Direktør Ola Johannesen, Nansensenteret

<http://www.forskning.no/artikler/2009/desember/237895>

<http://www.forskning.no/artikler/2008/september/192298>

<http://www.forskning.no/artikler/2009/september/229138>

12.10 Utarbeiding av spørsmål til foredragshaldarane

Konferansedeltakerne deles i grupper for å formulere hovedspørsmål (og oppfølgingsspørsmål) til panelet. Her er muligheten til å få stille akkurat de spørsmålene elevene vil ha svar på til panelet generelt eller til de enkelte deltakerne. Panelet vil få hovedspørsmålene på forhånd slik at de kan forberede utfyllende svar.

13.00 Lunsj

14.30 Påmeldte foredrag

15.30 Pause

16.00 Klimaspørsmål til foredragshaldarane.

Spørsmål fra gruppene med oppfølgingsspørsmål

18.00 Slutt

20.00 Middag

Tirsdag 10. august

09.00 Se!Oi!Kult! – formidling av fysikk

Fysikktrikser *Andreas Wahl*

http://www.nrk.no/programmer/tv/schrodingers_katt/1.6801006

<http://www.vitenwahl.no/>

http://www.dagbladet.no/reale_triks

10.00 "TILFELDIG? NEPPE! Valg og bortvalg av fysikk og realfag i videregående skole og høyere utdanning"

Førsteamanuensis Ellen Henriksen, Universitetet i Oslo

<http://www.fys.uio.no/skolelab/ellen/>

<http://www.forskning.no/artikler/2010/januar/240555>

10.45 Pause

Erfaringer med fysikkeksamen i Kunnskapsløftet

Leder Anders Isnes, Naturfagsenteret ved UiO

Lektor Eimund Aamot, Eksamensnemnda i fysikk

12.00 Lunsj

14.00 Resultat fra TIMSS

Førsteamanuensis Carl Angell, Universitetet i Oslo

http://www.nho.no/getfile.php/bilder/RootNY/filer_og_vedlegg1/TimssA_norsk.pdf

14.45 Påmeldte foredrag

15.45 Pause

16.15 Årsmøte i Norsk fysikklærerforening

17.00 Fysikkmore i storskala

Anders Isnes, Carl Angell, Karl Torstein Hetland, Per Arnslett og Arne Auen Grimenes

18.00 Slutt

20.00 Festmiddag og ordenspromosjon

Onsdag 11. august

09.00 Overaskelsesforelesning

09.45 Fysikk som kulturbærer. Hva bør alle vite om fysikk?

Professor Gaute Einevoll, Universitetet for miljø- og biovitenskap

<http://www.forskning.no/artikler/2005/januar/1104401770.91>

<http://www.forskning.no/artikler/2008/mars/1205754338.33>

<http://arken.umb.no/~gautei/>

10.30 Pause og utsjekking

11.00 Sagaen om Nano - dverger, hekser og feer i framtidens teknologi

Førsteamanuensis Erik Wahlstrøm, leder av Nanolab ved NTNU

<http://www.ntnu.no/nanolab>

11.45 Siste nytt fra Cern

Forsker Bjørn Samseth, Universitetet i Oslo

<http://www.fysikk.uio.no/person/info.php?user=bjornhs&lang=NO>

http://nysgjerrigper.no/Artikler/2009/januar/samset_supersymmetri

<http://www.nettavisen.no/nyheter/article2764838.ece>

12.30 Oppsummering og avslutning

13.00 Lunsj

ØKONOMI

Konferanseavgift:	kr 1500,-		
Konferanseavgift ledsager:	kr 600,-		
Enkeltrom	kr 950,-	inkl. full pensjon	
Dobbeltrum (per person)	kr 750,-	inkl. full pensjon	
Barn i foreldres rom:	12-15 år	kr 450,-	inkl. full pensjon
	3-11 år	kr 200,-	inkl. full pensjon
	0 – 2 år	gratis	

Opphaldet betalast direkte til hotellet. Lunch på onsdag kjem i tillegg til pensjonsprisen. Inngang Tropicana er kr 100,- per person per dag.

Påmeldinga er gyldig når konferanseavgifta er betalt.
Konferanseavgiften betales til: Vest-Telemark Ressurssenter, Landskonferansen, 3880 Dalen Bankkonto: 2685.07.06130

Påmelding (frist 2. mai 2010)

Etternamn: _____ Fornamn: _____

Institusjon: _____

Postadresse: _____

Telefon: _____ Mobiltelefon: _____

Epost : _____

Påmeldt foredrag (tittel):
(samandrag innan 20. juni)

Overnatting Pers hotell

Overnatting 8-9 9-10 10-11

Enkeltrom Dobbeltrum Lunsj på onsdag kr 200 (bindande)

Talet på barn 0-2 3-11 12-15

Deler rom med kollega (namn): _____

Deler rom med ledsager (namn): _____

Vest-Telemark Ressurssenter
Landskonferansen
3880 Dalen
Telefon: 35079100 Fax: 35079101 Epost: karlth@online.no
Kontaktperson: Karl Torstein Hetland