

## **Olympiader i fysikk, kjemi og matematikk Skoleåret 2002/2003**

Norske elever deltar hvert år i internasjonale olympiader i fysikk, kjemi og matematikk. Målet er å stimulere skoleelever med interesse for realfag til å fortsette arbeidet med fagene. Det legges stor vekt på verdien av faglig og sosialt samvær med jevnaldrende fra mange land. Vi ser på uttakingsprøver, treningsopphold ved universiteter og selvsagt selve den internasjonale olympiaden som en fin måte å stimulere interessen for realfagene på.

I regi av henholdsvis Norsk Fysikklærerforening (Norsk Fysisk Selskap), Norsk Kjemisk Selskap, Abelkomiteen (Norsk Matematisk Forening), arrangeres det uttakingsprøver og det organiseres reiser for de utvalgte elevene til de respektive finalestedene. Deltakerne som tas ut får dekket alle utgifter i forbindelse med arrangementene. Vi arrangerer også kurs for et utvalg av de beste deltakerne etter 2. uttaksrunde ved Universitetet i Oslo. For at disse arrangementene skal kunne gjennomføres på en best mulig måte, har vi i likhet med tidligere år, laget en samlet plan for de tre olympiadene. Vi håper det vil være til hjelp for de enkelte skolene i forbindelse med planleggingen og avviklingen av uttakingsprøvene som skal avholdes. Uttakingsoppgavene inneholder sentralt stoff fra læreplanene i de respektive fagene, og oppgavene vil være relevante å bruke i deler av undervisningen ved senere anledninger.

### **Kjemi**

#### **1. runde:**

En fritt valgt dag i løpet av ukene 39 - 41, 2002.

Tid: 100 minutter.

Oppgavene kan besvares på bakgrunn av 2KJ.

Besvarelsene rettes av skolens kjemilærere og resultater sendes til Kjemiolympiadekomiteen.

De 130 - 160 beste i 1. runde får tilbud om å delta i 2. runde.

**2. runde:**

12. februar, 2003.

Tid: 180 minutter.

Oppgavene kan besvares på bakgrunn av 2KJ og 3KJ.

Besvarelsene rettes av Kjemiolympiadekomiteen.

Skoler som har store problemer med å avholde prøven den dagen, bes ta kontakt med arrangør og få avtalt en annen dato.

**Treningsleir og norsk finale**

31. mars – 4. april, 2003.

De 16 beste fra 2. runde får tilbud om en ukes kurs ved Kjemisk institutt, Universitetet i Oslo.

Oppholdet avsluttes med en siste uttaksprøve (norsk finale) der de 4 deltakerne til den internasjonale finalen blir tatt ut.

**Internasjonal finale:**

Avholdes i Aten i juli 2003.

**Kontaktperson:**

Sigrud Furuseth, Kjemisk institutt, UiO. e-post: s.b.furuseth@kjemi.uio.no

**Fysikk****1. runde:**

En fritt valgt dag i løpet av ukene 44 og 45, 2002.

Tid: 100 minutter.

Besvarelsene rettes av skolens fysikklærere og resultater sendes til Fysikkolympiadekomiteen.

De ca 60 beste i 1. runde får tilbud om å delta i 2. runde.

**2. runde:**

6. februar, 2003.

Tid: 180 minutter.

Besvarelsene rettes av Fysikkolympiadekomiteen

For skoler som har store problemer med å avholde prøven den dagen, bes ta kontakt med arrangør og få avtalt en annen dato.

**Treningsleir og norsk finale:**

24. – 28. mars, 2003.

De 20 beste fra 2. runde får tilbud om en ukes kurs ved Fysisk institutt, Universitetet i Oslo.

Oppholdet avsluttes med en siste uttaksprøve (norsk finale) der de 5 deltakerne til den internasjonale finalen blir tatt ut.

**Internasjonal finale:**

Avholdes i Taiwan sommeren 2003.

**Kontaktperson:**

Carl Angell, Fysisk institutt, UiO. e-post: carl.angell@fys.uio.no

Se også <http://www.fys.uio.no/skolelab/fysikkol/>

## **Matematikk (Abelkonkurransen)**

### **1. runde:**

7. november 2002.

Tid: 100 minutter.

Besvarelsene rettes av skolens matematikklærere og resultatene sammen med elevenes svarark, sendes til Abelkomitéen.

De 10 % beste fra 1. runde går videre til 2. runde.

### **2. runde:**

16. januar 2003.

Tid: 100 minutter.

Besvarelsene rettes av skolens matematikklærere og resultatene sammen med elevenes svarark, sendes til Abelkomitéen.

De 20 beste etter 2. runde går videre til finalen.

### **Finale:**

Medio mars. Nærmere beskjed vil bli gitt.

Mer informasjon om Abelkonkurransen på: <http://www.math.uio.no/abelkonkurransen/>

### **Treningsleir:**

Medio juli 2003.

De 6 som skal representere Norge i "Den internasjonale matematikkolympiaden" + et utvalg av de beste 1. og 2. klassingene i Abelkonkurransen inviteres til en ukes treningsleir ved Matematisk institutt, Universitetet i Oslo.

### **Internasjonal finale:**

22. - 31. juli 2003.

"Den internasjonale matematikkolympiaden" arrangeres sommeren 2003 i Glasgow i Scotland

### **Kontaktperson:**

Nils Voje Johansen. Matematisk institutt, UiO. e-post: [nilsvo@math.uio.no](mailto:nilsvo@math.uio.no)

Tlf: 22 85 58 63

Som sagt håper vi dette vil stimulere våre elever til interesse for realfagene, og vi vil benytte anledningen til på forhånd å takke for godt samarbeid for å gjennomføre disse arrangementene.

Blindern mai 2002

Carl Angell  
Norsk Fysikklærerforening

Sigrid Furuseth  
Norsk Kjemisk Selskap

Nils Voje Johansen  
Norsk Matematisk Forening