

Fysik i uddannelserne – Uddannelserne i fysik

Dansk Fysisk Selskabs Sektion for uddannelse og undervisning indbyder til konference om *Fysik i uddannelserne – Uddannelserne i fysik*, den 2/11 til 3/11 1995 på Karrebæksminde Feriecenter

Konferencens formål er at samle fysiklærere fra alle undervisningsniveauer til en diskussion af formål, indhold, problemer og sammenhænge i den danske fysikundervisning – fra natur/teknik i 1. klasse til universitetsfysik.

Der vil på konferencen være indlæg fra undervisere fra alle niveauer med henblik på at danne baggrund for en debat om de kvalifikationer, vi forsøger at give vore elever/studerende.

Formanden for Det naturvidenskabelige Uddannelsesråd, Erik Meiniche Schmidt, vil på konferencen give sin vurdering af fysikundervisningens placering i det samlede uddannelsessystem.

Prisen for konferencen, der starter torsdag kl. 14 og

slutter fredag efter frokost er 725 kr.

Detaljeret program for konferencen kan fås ved henvendelse til Erik Both, Fysisk Institut, bygn. 307, DTU, 2800 Lyngby, tlf 45 25 31 51.

Sektion for Uddannelse og Undervisning

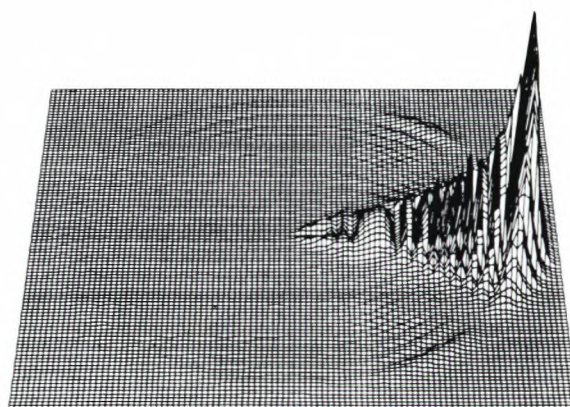
Dansk Fysisk Selskab er oprindeligt dannet som et kontaktforum mellem universitetsfysikere. Selskabet havde fra starten en række sektioner, der interesserede sig for forskellige forskningsområder. For 7 år siden dannedes en yderligere sektion "Sektion for Uddannelse og Undervisning", hvis formål er at samle undervisere fra alle de niveauer, hvor fysikundervisning foregår. Sektionen har hidtil afholdt 4 todageskonferencer, hvor emnerne har været valgt således, at undervisere fra alle niveauer har kunnet deltage. Ud over det pædagogiske udbytte har disse møder medvirket til en forbedret kontakt mellem niveauerne.

Korrespondensprincippet diskrete charme Rettelse.

Mads Hammerich, redaktør.

I KVANT, 1,(1995) blev der ved en fejltagelse sat et forkert billede i Ove Nathans artikel om eksperimentel test af korrespondensprincippet mellem kvantemekanik og klassisk mekanik. Den rigtige figur, og sammenhængen, følger her:

"Rochester-gruppen har arbejdet i mere end et årti med lokalisering af elektron bølgepakker i Rydberg-atomer, i forskellige varianter. Således illustrerer fig.5 et arbejde fra 1988, hvor en bølgepakke lokaliseres i vinkelkoordinaterne, men ikke radielt. Bølgepakken er igen praktisk taget en minimum-pakke, opbygget af $n = 50$ tilstande. Bølgepakken kan følges eksperimentelt under flere omløb af en Kepler-bane, indtil dens kohærens ødelægges ved strålingshændelser eller ved atomare sammenstød."



Figur 5. Ved en kohærent superposition af Rydberg-tilstande kan man opbygge en bølgepakke, der er lokaliseret i vinkelkoordinaterne, men ikke radielt. Figuren er beregnet, et slags computerekperiment, hvor bølgepakken er mikset sammen af tilstande i natriumatomet med højt hovedkvantetal, $n=50$, og med store impulsmomenter. Rigtig eksperimentelt, kan en sådan tilstand skabes ved en kombination af en optisk excitation og et passende radiofrekvens-felt. Når rf-feltet er fjernet, vil bølgepakken kunne fortsætte i nogen tid i en klassisk banebevægelse. Eksperimentelt kan man efterfølgende studere bølgepakkens bevægelse ved at ionisere atomet med et kortvarigt elektrisk felt, og derefter iagttage ioniseringssignalet. Ioniseringsstyrken afhænger bl.a. af bølgepakkens position i banen.