

Einstein

Forelæsningerne



FN har udnævnt 2005 til Verdensfysikår i erkendelse af den betydning som fysikkens resultater har for alle i vort samfund, og fordi det var i 1905 at Albert Einstein publicerede adskillige artikler, der skulle revolutionere fysikken. I den anledning afholder Aarhus Universitet og Ingeniørhøjskolen i Århus seks offentlige forelæsninger. De sidste tre er:

27/9 Lektor Michael Drewsen: Lys
Institut for Fysik og Astronomi

Einsteins arbejde fra 1905 om relativitetsteori og den fotoelektriske effekt er vigtige bidrag til forståelsen af lysets natur. Einsteins arbejde fra 1917 om termisk stråling lagde yderligere kimen til en ny eksotisk lyskilde, laseren. I foredraget vil jeg give et indblik i lys' mange facetter samt vise hvordan vores indsigt som følge af Einsteins arbejde fortsat leder til stadig mere avancerede anvendelser af lys f.eks. til sikker dataoverføring og i forbindelse med morgendagens supercomputer, kvantecomputeren.

11/10 Lektor Ulrik I. Uggerhøj: Tid og rum
Institut for Fysik og Astronomi

Nogle af de mest overraskende konklusioner fra relativitetsteorien er at tid, længde og samtidighed ikke er absolutte begreber, men afhænger af bevægelsen af observatøren. Årsagen er at lysets hastighed er den samme for alle. De relativt vidtrækkende konsekvenser af dette simple faktum vil blive uddybet i foredraget, bl.a. ved illustration af nogle af de mest berømte eksperimentelle resultater. 'Eksotiske' fænomener som bloktid, antallet af dimensioner, paradokser, tidsrejser og andre vil desuden blive kort berørt.

25/10 Lektor Jes Madsen: Einstein, kosmologi og astrofysik
Institut for Fysik og Astronomi

Einsteins generelle relativitetsteori spiller en vigtig rolle i moderne kosmologi og astrofysik. Forelæsningen giver eksempler herpå, såsom sorte huller, gravitations-stråling, gravitationslinser, samt Universets udvikling, herunder Einsteins kosmologiske konstant, som han selv (fejlagtigt) betegnede som "den største fejltagelse i mit liv".

Forelæsningerne er for alle, og der er gratis adgang. De finder sted i Søauditoriet, Universitetsparken, Wilhelm Meyers Allé, bygning 1250 kl.19.00

Se også www.phys.au.dk



A A R H U S U N I V E R S I T E T



Her finder du Søauditoriet:

