

G
Ångström

Siegbahnreliefen avtäckt



Konstnär Peter Linde, professor Göran Possnert, professor och nobelpristagare Kai Siegbahn.

Ett eftermiddagsseminarium i Siegbahnsalen den 20 april kom till stor del att handla om den fotoelektriska effekten. Einsteins artikel om detta fenomen var ju en av de tre mycket uppmärksammade publikationerna från 1905 och alltså en av anledningarna till att 2005 utsågs att bli det internationella fysikåret.



Födelsedagsbarnet Kai Siegbahn, universitetets ende nu levande nobelpristagare, bidrog med personliga minnen från den prisbelönade ESCA-metodens utveckling från begynnelsen för 50 år sedan och fram till våra dagar. Därutöver beskrevs av

andra talare möjligheterna till förbättringar i metoden genom användning av synkrotronljus, en utveckling som dock metodens upphovsman verkade mindre intresserad av. I många tillämpningar kan man fortsätta som förut, tycktes han mena.

Efter avslutat seminarium avtäcktes ett nytt bidrag till Ångströmlaboratoriets konstnärliga utsmyckning, en reliefbyst av Kai Siegbahn, mycket porträtligt skulpterad av konstnären Peter Linde.

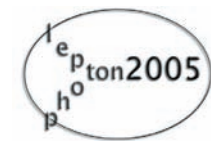
Spektrum Ångström: Hållbar energi

Vårens lärardagar 15–16 april under Spektrum Ångström handlade om hållbar energi ur många synvinklar och inte bara från teknik och naturvetenskap.



En av talarna var till exempel Teddy Brunius som pratade om Energi i konsten. Bilden visar professor Sven Kullander, professor Teddy Brunius och doktorand Annika Fredriksson.

Lepton-Photon 2005



Den 22:a upplagan av International Symposium on Lepton-Photon Interactions at High Energy hålls i Uppsala den 30 juni till 5 juli.

Plenarsessionerna täcker alla viktiga upptäckter inom elementarpartikelfysikforskningen och förväntas locka uppemot 500 deltagare från hela världen.

Frågor som sökandet efter Higgs och SUSY tas upp. Föreläsningar öppna för allmänheten ges också. Bland annat ger årets nobelpristagare i fysik, Frank Wilczek, den 2 juli en föreläsning kallad The Universe is a Strange Place.

Hjärnkontoret i Högspänningslabbet

Aktiviteten i Högspänningslabbet är inte bara blixträkning på sommaren (och annan åskforskning) och undervisning för studenter. Mycket av arbetet är också testning av komponenter och större system beställda av företag och myndigheter. Några av kunderna som fått sina system testade här mot åska och annan störning är bland andra Banverket, Cigré, Bombardier Transportation Inc, Bofors, Ericsson, FMV, Ferm med flera.

Den senaste undervisningsaktiviteten gjordes i samarbete med Hjärnkontoret (SVT) i ett försök att slå hastighetsrekord med en likströmsmotor byggd av vanliga PET-flaskor. Programmet visas 10 maj på SVT1.



Programledaren Oliver Pasche tillsammans med forskare från Högspänningslabbet.

Prova på LEC



Sedan årsskiftet finns i K1 i hus 6 Prova på LEC. Där finns möjlighet för högstadiel elever att under en halvdag arbeta med ett tema i teknik och naturvetenskap. Syftet är att stimulera intresse för tekniska och naturvetenskapliga ämnen.

Eleverna arbetar i grupper om fyra, där var och en har tilldelats en roll, matematiker, civilingenjör, datavetare eller naturvetare. Tillsammans skall man utifrån sina roller lösa en gemensamt uppgift: att med Lego som byggmaterial bygga och utveckla en robot, som utifrån matematiska uträkningar och programmering utför uppdrag. Till sin hjälp arbetar man med datorer, linjaler, räknare och legobyggsatser. De som är intresserade kan kontakta Fredrik Lindkvist, MOR-enheten.

Hus 7 växer

