LASER KLINIK



Laser är en av de viktigaste uppfinningarna under **1900**-talet. Det kan man säga eftersom laser används på så många olika sätt. Laser är egentligen ett slags ljus. Ljus består av elektromagnetiska vågor som studsar runt lite hur som helst, men i laser ser man till att vågorna blir mer parallella och att de många ljusvågorna "vibrerar samtidigt". En av de vanligaste varianterna på laser är den man hittar i cd- och dvd-spelare, där läser en liten laser av skivans ettor och nollor, som sedan översätts till ljud och bild till tv eller stereo.

Men laser används också till att mäta hur långt borta månen befinner sig från jorden. Genom att rikta en laser mot en spegel på månen och mäta hur lång tid det tar för ljuset att färdas till månen och tillbaka kan man räkna ut hur långt borta månen är. Därför har man upptäckt att månen är på väg bort från jorden, med några centimeter per år. Så om några miljarder år flyger månen kanske iväg bort i rymden och vi ser den aldrig mer.

Det finns också extra stark laser som kan skära hål i metall och andra material. Laser kan göra metaller så heta att det går att smälta ihop dem. Och med ett annan slags laser kan man faktiskt operera på människor. Laser används till många olika slags operationer, som att förbättra synen eller till att ta bort dålig hy, vårtor och andra ojämnheter på huden.
Däremot finns det inga lasersvärd, som dem man kan se i Star Wars. Och det går heller inte att skjuta med laser, inte ännu i alla fall, fast militärer i många länder forskar vidare för att få fram laservapen.

Visste du att...

I USA finns världens mest kraftfulla laser. I ett speciellt rum på NIF-centret koncentreras 192 superstarka laserstrålar i en enda liten punkt under en kort tid. På så vis hoppas forskarna uppnå fusionskraft. Det är en ny energikälla som kan ersätta kärnkraften i framtiden, och den är inte alls lika farlig.

Tänk att man kan använda ljus till så mycket! När laser uppfanns på **60**-talet (och ett nobelpris delades ut till uppfinnaren) visste man inte vad lasern skulle användas till. Men sedan dess har lasern utvecklats till en av våra mest användbara uppfinningar. Laser används på diskotek för att skapa ljuseffekter ovanför folks huvuden. Men den används också för att rikta in bomber som släpps från flygplan. Lasern finns i skrivare för att skriva ut text och bilder med högre precision. Den används till att peka på tavlor, för att skanna av streckkoder i matvarubutiken och som ett alternativ till radar för att mäta avståndet till andra objekt. Det finns redan vissa bilar som själva kan hålla hastigheten och bromsa ifall de närmar sig en bil framför - tack vare laser. Vad mer tror du man kan använda laser till?