

Hur funkar laser? Vad används det till? Varför använder man det?

Laser

Laser är en speciell sorts ljuskälla.

Ljuskällor är en sorts materia som sänder ut energi i form av ljus, t.ex. en glödlampa.

Atomer tar bara emot röda laserstrålar, eftersom de röda laserstrålarna har större våglängd.

Laser åker lättare igenom vatten än igenom glas.

Laser är en apparat som får ljus att gå i en rak stråle i takt.

Däremot skickar en laser en stråle som består av en enda färg eller våglängd.

Alla vågor rör sig i takt. Vi använder laserljus till CD och DVD spelare.

Laserstrålar kan innehålla mycket energi eftersom de går i takt, därför kan de användas för svetsning eller som en kniv inom kirurgin.

Läkare använder laserstrålar för att bota ögonsjukdomar och för att bränna bort cancer.



Om lasern är stark kan den skada ögonen eller ge brännsår på huden. På rockkonserter och teatrar brukar man ha lasrar, de brukar vara väldigt starka då.



Källor: <http://www.arctia.org/lasersidan/funktion.html>

http://www.ne.se/enkel/laser?i_h_word=Vad%20händer%20om%20man%20lyser%20en%20laser%20i%20ögat?