

Integra Tecnologia Programa Super Nova Caixa Tarragona- Obra Social



La tecnologia Làser



La paraula làser és l'abreviació de: *Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation*, que traduït de l'anglès significa Amplificació de Llum per Emissió Estimulada de Radiació. Això que sembla tan complicat és, en definitiva, un aparell que produeix un tipus de llum molt especial. Podríem dir que és com una súper llanterna que fa una llum molt intensa i molt brillant. Però, per què serveixen els làsers?

Els làsers es fan servir en moltíssimes aplicacions i en molts camps diferents, el seu ús és il·limitat, ja que s'ha convertit en una eina molt útil en la indústria, la investigació científica, les comunicacions, la medicina, la tecnologia o fins i tot l'art.

Sabíeu que es fa servir per determinar amb precisió la distància entre la Terra i la Lluna? La llum del làser pot viatjar distàncies molt llargues i pot arribar a la Lluna. Per mesurar a quina distància es troba, s'hi envia un raig làser i es calcula el temps que triga en reflectir-s'hi.

El làser es fa servir molt en medicina. La llum del laser és molt i molt petita i precisa i això els permet als metges i als cirurgians tractar una part del cos d'una manera molt segura. Amb l'ajuda dels raigs làser es poden eliminar pigues, eliminar tatuatges, fer operacions als ulls, fer operacions de cirurgia estètica... i tot sense necessitat de fer servir el bisturi!

El laser es també una eina molt precisa per tallar. Els làsers d'alta potència es fan servir per tallar materials tan durs com l'acer o els diamants. Altres es fan servir per tallar teles pels patrons de moda.

Recursos relacionats:

<http://www.arturosoria.com/fisica/art/laser.asp>

<http://www.portaleureka.com/content/view/352/55/lang,ca/>