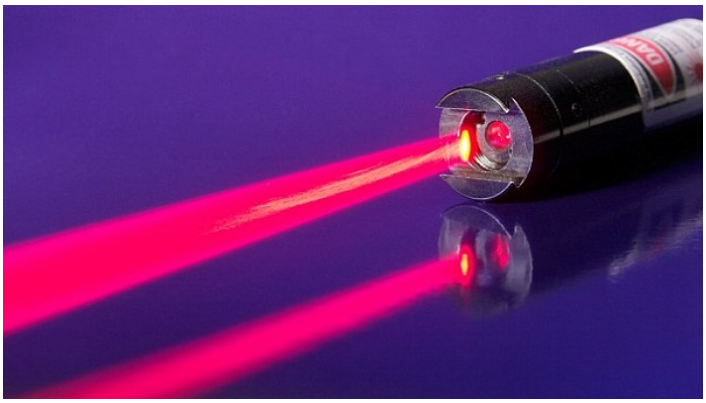
Laser :)

Špeciálny zdroj svetla, ktorý vyžaruje veľmi úzky, takmer nerozbiehavý zväzok lúčov jedinej vlnovej dĺžky.

Na rozdiel od žiarovky svetelné vlny nevychádzajú z neho náhodne a chaoticky, ale usporiadane: naraz a jedným smerom. Dôsledkom toho je vysoká koncentrácia vyžarovanej energie (sústredenej do jedného bodu), takže úzkym laserovým lúčom možno obrábať kovy, vypaľovať do skla ozdobné vzory alebo použiť ho v chirurgii namiesto skalpela.

Laserovým lúčom možno preniesť za sekundu niekoľko miliónkrát viac informácií ako elektromagnetickými vlnami, ktorými sa k nám dostáva televízny signál, preto sa lasery stávajú súčasťou extrémne rýchlej výpočtovej techniky.

Lasery sú vhodné aj na meranie vzdialeností a rýchlostí, používajú ich zememerači na veľmi presné merania, ale aj vojaci v rôznych zameriavačoch a zbraniach.



Laserové ukazovátko

Lasery a holografia, monochromatické svetlo, hologram; LiDAR (Light Detection And Ranging)

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania