***Typy laserů

Lasery lze rozdělit podle různých kritérií. Podle povahy aktivního prostředí rozlišujeme:

1. pevnolátkové lasery;
2. kapalinové lasery;
3. plynové lasery;
4. lasery využívající svazky nabitých částic.

Podle způsobu čerpání energie lze lasery rozdělit na lasery čerpané:

1. opticky - výbojkou, jiným laserem, slunečním světlem a radioaktivním zářením;
2. elektricky - srážkami v elektrickém výboji, svazkem nabitých částic, injektáží elektronů, interakcí elektromagnetického pole se shluky nabitých částic;
3. chemicky - energií chemické vazby, fotochemickou disociací, výměnou energie mezi molekulami a atomy;
4. termodynamicky - zahřáním a ochlazením plynu;
5. jadernou energií - jaderným reaktorem, jaderným výbuchem.

Z hlediska režimu práce mohou lasery pracovat kontinuálně (spojitě, nepřetržitě) nebo impulsně.

Lasery můžeme dělit také podle vyzařované vlnové délky na:

1. infračervené lasery;
2. lasery v oblasti viditelného světla;
3. ultrafialové lasery;
4. rentgenové lasery.

© Encyklopedie Fyziky (http://fyzika.jreichl.com); Jaroslav Reichl, Martin Všetička
Licence http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ zakazuje úpravy a komerční distribuci.