

Lasery

1. Pri (1) _____ svetla látka pohlcuje dopadajúce fotóny svetla a elektróny v atómoch látky prechádzajú na vyššie energetické hladiny.
2. Ak elektróny samovoľne prechádzajú z vyššej energetickej hladiny na nižšiu, tento dej sa nazýva spontánna(samovoľná) (2) _____ svetla.
3. Stimulovaná (vynútená) (3) _____ svetla nastáva u vzbuđených atómov látky vonkajším pôsobením.
4. Prechod zo vzbuđeného stavu do stavu s nižšou energiou môže byť vyvolaný pôsobením (4) _____ poľa.
5. Zariadenie, ktoré pracuje na princípe (5) _____ emisie žiarenia sa nazýva (6) _____.
6. Slovenský názov pre laser je kvantový (7) _____ svetla.
7. Laserové lúče sú úzke zväzky svetla (8) _____ farby.
8. Na rozdiel od svetla sa laserové lúče nerozptyľujú, ale vytvárajú súvislý zväzok (9) _____ svetla
9. Laser je vynálezom (10) _____. storočia.
10. Využitie laserov:
 - a) svetelné (11) _____
 - b) (12) _____ chirurgia
 - c) prenos (13) _____
 - d) obrábanie (14) _____

Doplňte tieto slová:

20. absorpcii efekty elektromagnetického emisia emisia generátor informácií
jednej laser materiálov mikro monochromatického stimulovanej