**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

vzbudených atómov látky vonkajším pôsobením.

4. Prechod zo vzbudeného 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. Laserove lúče sú úzke zväzky svetla (8)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ farby.

8. Na rozdiel od svetla sa laserove 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. absorbcii efekty elektromagnetického emisia emisia generátor informácií jednej laser materiálov mikro monochromatického stimulovanej