1. Vymenujte časti, na ktoré sa delí elektromagnetické spektrum.
2. Čo je zdrojom ultrafialového žiarenia, ako sa delí + popísať.
3. Charakterizujte využitie infračerveného žiarenia.
4. Vymenujte časti, na ktoré sa delí elektromagnetické spektrum.
5. Charakterizujte žiarenie beta plus. ( popísať, pravidlo, vzorce)
6. Charakterizujte žiarenie alfa.
7. Popíšte využitie radarového vlnenia.
8. Čo je zdrojom mikrovlnného žiarenia? Aké má vlastnosti?
9. Charakterizujte röntgenové žiarenie.
10. Ako sa nazýva miesto v oku citlivé na svetlo?
11. Za čo sú zodpovedné tyčinky?
12. Charakterizujte krátkozrakosť.
13. Vymenujte základné časti oka. (5)
14. Ako sa nazýva miesto v oku, ktoré nie je citlivé na svetlo?
15. Charakterizujte ďalekozrakosť.
16. Napíšte a vysvetlite zobrazovaciu rovnicu.
17. Z konštrukcie obrazu na dutom zrkadle vysvetlite vlastnosti vzniknutého obrazu. (aspoň 2 polohy predmetu)
18. Aký je rozdiel medzi zrkadlami a šošovkami?
19. Ako sa odrazí lúč smerujúci do ohniska rozptýlky? (Pomôž si nákresom)
20. Čo sú to šošovky?
21. Aké vlastnosti má obraz predmetu, ktorý leží vo vzdialenosti menšej ako je ohnisková vzdialenosť v spojke? (Pomôž si nákresom)
22. Aké vlastnosti má obraz vzniknutý v oku?
23. Kde vzniká obraz v zdravom oku?
24. Za čo sú zodpovedné čapíky?
25. Čo je to akomodácia oka?
26. Ako sa nazýva miesto, ktoré nie je citlivé na svetlo v oku?
27. Charakterizujte ďalekozrakosť a zelený zákal.
28. Aký je rozdiel medzi skutočným a neskutočným obrazom?
29. Aké vlastnosti má obraz predmetu, nachádzajúci sa v strede krivosti C spojky? (Pomôž si nákresom)
30. Definujte zákon odrazu a zákon lomu.