1. Čo je to elektromagnetická vlna?
2. Aké rozpätie vlnovej dĺžky má viditeľné svetlo?
3. Charakterizujte žiarenie beta plus. ( popísať, pravidlo, vzorce)
4. Čo je zdrojom ultrafialového žiarenia, ako sa delí + popísať.
5. Charakterizujte využitie infračerveného žiarenia.
6. Aké je to priesvitné a priehľadné prostredie?
7. Charakterizujte žiarenie alfa.
8. Vymenujte vlastnosti röntgenového žiarenia.
9. Charakterizujte tretí a štvrtý princíp šírenia svetla.
10. Vymenujte časti, na ktoré sa delí elektromagnetické spektrum.

1. Čo je to elektromagnetická vlna?
2. Aké rozpätie vlnovej dĺžky má viditeľné svetlo?
3. Charakterizujte žiarenie beta plus. ( popísať, pravidlo, vzorce)
4. Čo je zdrojom ultrafialového žiarenia, ako sa delí + popísať.
5. Charakterizujte využitie infračerveného žiarenia.
6. Aké je to priesvitné a priehľadné prostredie?
7. Charakterizujte žiarenie alfa.
8. Vymenujte vlastnosti röntgenového žiarenia.
9. Charakterizujte tretí a štvrtý princíp šírenia svetla.
10. Vymenujte časti, na ktoré sa delí elektromagnetické spektrum.
11. Čo je to elektromagnetická vlna?
12. Aké rozpätie vlnovej dĺžky má viditeľné svetlo?
13. Charakterizujte žiarenie beta plus. ( popísať, pravidlo, vzorce)
14. Čo je zdrojom ultrafialového žiarenia, ako sa delí + popísať.
15. Charakterizujte využitie infračerveného žiarenia.
16. Aké je to priesvitné a priehľadné prostredie?
17. Charakterizujte žiarenie alfa.
18. Vymenujte vlastnosti röntgenového žiarenia.
19. Charakterizujte tretí a štvrtý princíp šírenia svetla.
20. Vymenujte časti, na ktoré sa delí elektromagnetické spektrum.
21. Čo je to elektromagnetická vlna?
22. Aké rozpätie vlnovej dĺžky má viditeľné svetlo?
23. Charakterizujte žiarenie beta plus. ( popísať, pravidlo, vzorce)
24. Čo je zdrojom ultrafialového žiarenia, ako sa delí + popísať.
25. Charakterizujte využitie infračerveného žiarenia.
26. Aké je to priesvitné a priehľadné prostredie?
27. Charakterizujte žiarenie alfa.
28. Vymenujte vlastnosti röntgenového žiarenia.
29. Charakterizujte tretí a štvrtý princíp šírenia svetla.
30. Vymenujte časti, na ktoré sa delí elektromagnetické spektrum.

Elektromagnetické spektrum, 3.A, skupina A

1. **Čo je zdrojom ultrafialového žiarenia?**
2. **Charakterizujte využitie infračerveného žiarenia.**
3. **Charakterizujte mikrovlnové žiarenie. (+radar)**
4. **Ako delíme ultrafialové žiarenie?**
5. **Ktoré rádioaktívne žiarenie je najslabšie?**
6. **Charakterizujte žiarenie beta +. ( Aké je to žiarenie, posuvné pravidlo, reakcia/vzorec)**
7. **Čím sa dá zachytiť žiarenie alfa? Charakterizujte toto žiarenie.**
8. **Kto objavil röntgenové žiarenie?**
9. **Vymenujte vlastnosti röntgenového žiarenia.**
10. **Nakreslite röntgenku a vypíšte jej časti.**

**Elektromagnetické spektrum, 3.A, skupina B**

1. **Čo je zdrojom infračerveného žiarenia?**
2. **Charakterizujte rozdelenie ultrafialového žiarenia.**
3. **Čo je zdrojom mikrovlného žiarenia?**
4. **Čo je zdrojom mikrovlnného žiarenia?**
5. **Ktoré rádioaktívne žiarenie je najsilnejšie?**
6. **Nakreslite röntgenku a vypíšte jej časti.**
7. **Charakterizujte žiarenie beta - . ( Aké je to žiarenie, posuvné pravidlo, reakcia/vzorec)**
8. **Čím sa dá zachytiť žiarenie gama? Charakterizujte toto žiarenie.**
9. **Čo bolo na prvej röntgenovej snímke?**
10. **Čo je zdrojom röntgenového žiarenia?**

Elektromagnetické spektrum, 3.A, skupina A

1. Čo je zdrojom ultrafialového žiarenia?
2. Charakterizujte využitie infračerveného žiarenia.
3. Aký je základný princíp radarového vlnenia?
4. Ako delíme rádiové vlny?
5. Ktoré rádioaktívne žiarenie je najslabšie?
6. Charakterizujte žiarenie beta +. ( Aké je to žiarenie, posuvné pravidlo, reakcia/vzorec)
7. Čím sa dá zachytiť žiarenie alfa? Charakterizujte toto žiarenie.
8. Kto objavil röntgenové žiarenie?
9. Vymenujte vlastnosti röntgenového žiarenia.

Elektromagnetické spektrum, 3.A, skupina B

1. Čo je zdrojom infračerveného žiarenia?
2. Charakterizujte rozdelenie ultrafialového žiarenia.
3. Popíšte využitie radarového vlnenia.
4. Čo je zdrojom mikrovlnného žiarenia?
5. Ktoré rádioaktívne žiarenie je najsilnejšie?
6. Charakterizujte žiarenie beta - . ( Aké je to žiarenie, posuvné pravidlo, reakcia/vzorec)
7. Čím sa dá zachytiť žiarenie gama? Charakterizujte toto žiarenie.
8. Čo bolo na prvej röntgenovej snímke?
9. Čo je zdrojom röntgenového žiarenia?

Elektromagnetické spektrum, 3.A, skupina A

1. Čo je zdrojom ultrafialového žiarenia?
2. Charakterizujte využitie infračerveného žiarenia.
3. Aký je základný princíp radarového vlnenia?
4. Ako delíme rádiové vlny?
5. Ktoré rádioaktívne žiarenie je najslabšie?
6. Charakterizujte žiarenie beta +. ( Aké je to žiarenie, posuvné pravidlo, reakcia/vzorec)
7. Čím sa dá zachytiť žiarenie alfa? Charakterizujte toto žiarenie.
8. Kto objavil röntgenové žiarenie?
9. Vymenujte vlastnosti röntgenového žiarenia.

Elektromagnetické spektrum, 3.A, skupina B

1. Čo je zdrojom infračerveného žiarenia?
2. Charakterizujte rozdelenie ultrafialového žiarenia.
3. Popíšte využitie radarového vlnenia.
4. Čo je zdrojom mikrovlnného žiarenia?
5. Ktoré rádioaktívne žiarenie je najsilnejšie?
6. Charakterizujte žiarenie beta - . ( Aké je to žiarenie, posuvné pravidlo, reakcia/vzorec)
7. Čím sa dá zachytiť žiarenie gama? Charakterizujte toto žiarenie.
8. Čo bolo na prvej röntgenovej snímke?
9. Čo je zdrojom röntgenového žiarenia?

Elektromagnetické spektrum, 3.A, skupina A

1. Čo je zdrojom ultrafialového žiarenia?
2. Charakterizujte využitie infračerveného žiarenia.
3. Aký je základný princíp radarového vlnenia?
4. Ako delíme rádiové vlny?
5. Ktoré rádioaktívne žiarenie je najslabšie?
6. Charakterizujte žiarenie beta +. ( Aké je to žiarenie, posuvné pravidlo, reakcia/vzorec)
7. Čím sa dá zachytiť žiarenie alfa? Charakterizujte toto žiarenie.
8. Kto objavil röntgenové žiarenie?
9. Vymenujte vlastnosti röntgenového žiarenia.

Elektromagnetické spektrum, 3.A, skupina B

1. Čo je zdrojom infračerveného žiarenia?
2. Charakterizujte rozdelenie ultrafialového žiarenia.
3. Popíšte využitie radarového vlnenia.
4. Čo je zdrojom mikrovlnného žiarenia?
5. Ktoré rádioaktívne žiarenie je najsilnejšie?
6. Charakterizujte žiarenie beta - . ( Aké je to žiarenie, posuvné pravidlo, reakcia/vzorec)
7. Čím sa dá zachytiť žiarenie gama? Charakterizujte toto žiarenie.
8. Čo bolo na prvej röntgenovej snímke?
9. Čo je zdrojom röntgenového žiarenia?

Elektromagnetické spektrum, 3.A, skupina A

1. Čo je zdrojom ultrafialového žiarenia?
2. Charakterizujte využitie infračerveného žiarenia.
3. Aký je základný princíp radarového vlnenia?
4. Ako delíme rádiové vlny?
5. Ktoré rádioaktívne žiarenie je najslabšie?
6. Charakterizujte žiarenie beta +. ( Aké je to žiarenie, posuvné pravidlo, reakcia/vzorec)
7. Čím sa dá zachytiť žiarenie alfa? Charakterizujte toto žiarenie.
8. Kto objavil röntgenové žiarenie?
9. Vymenujte vlastnosti röntgenového žiarenia.

Elektromagnetické spektrum, 3.A, skupina B

1. Čo je zdrojom infračerveného žiarenia?
2. Charakterizujte rozdelenie ultrafialového žiarenia.
3. Popíšte využitie radarového vlnenia.
4. Čo je zdrojom mikrovlnného žiarenia?
5. Ktoré rádioaktívne žiarenie je najsilnejšie?
6. Charakterizujte žiarenie beta - . ( Aké je to žiarenie, posuvné pravidlo, reakcia/vzorec)
7. Čím sa dá zachytiť žiarenie gama? Charakterizujte toto žiarenie.
8. Čo bolo na prvej röntgenovej snímke?
9. Čo je zdrojom röntgenového žiarenia?

Elektromagnetické spektrum, 3.A, skupina A

1. Čo je zdrojom ultrafialového žiarenia?
2. Charakterizujte využitie infračerveného žiarenia.
3. Aký je základný princíp radarového vlnenia?
4. Ako delíme rádiové vlny?
5. Ktoré rádioaktívne žiarenie je najslabšie?
6. Charakterizujte žiarenie beta +. ( Aké je to žiarenie, posuvné pravidlo, reakcia/vzorec)
7. Čím sa dá zachytiť žiarenie alfa? Charakterizujte toto žiarenie.
8. Kto objavil röntgenové žiarenie?
9. Vymenujte vlastnosti röntgenového žiarenia.
10. Aké je to priehľadné prostredie?
11. Charakterizujte tretí a štvrtý princíp šírenia svetla.
12. Aká je rýchlosť šírenie svetla vo vákuu?
13. Ako označujeme frekvenciu? Čo je jej jednotkou ? Ako ju vypočítame? (Pomocou vlnovej dĺžky)

Elektromagnetické spektrum, 3.A, skupina B

1. Čo je zdrojom infračerveného žiarenia?
2. Charakterizujte kladné aj záporné vlastnosti ultrafialového žiarenia.
3. Popíšte využitie radarového vlnenia.
4. Čo je zdrojom mikrovlnného žiarenia?
5. Ktoré rádioaktívne žiarenie je najsilnejšie?
6. Charakterizujte žiarenie beta - . ( Aké je to žiarenie, posuvné pravidlo, reakcia/vzorec)
7. Čím sa dá zachytiť žiarenie gama? Charakterizujte toto žiarenie.
8. Čo bolo na prvej röntgenovej snímke?
9. Čo je zdrojom röntgenového žiarenia?
10. Aké je to priesvitné prostredie?
11. Charakterizujte prvý a druhý princíp šírenia svetla.
12. Aká je rýchlosť šírenie svetla vo vákuu?
13. Ako označujeme vlnovú dĺžku? Čo je jej jednotkou? Ako ju vypočítame? (Pomocou frekvencie)

Elektromagnetické spektrum, 3.A, skupina A

1. Čo je zdrojom ultrafialového žiarenia?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Čo je zdrojom infračerveného žiarenia?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Ako delíme rádiové vlny? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Ktoré zo žiarení je najslabšie?
5. Alfa
6. Beta
7. Gama
8. Na zachytenie žiarenie alfa nám stačí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. Vymenujte tri druhy optických prostredí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. Akou rýchlosťou sa šíri svetlo vo vákuu?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
11. Pri žiarení beta + sa prvok posunie o \_\_\_\_\_\_\_\_\_ miesta do \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
12. Vymenujte aspoň dve využitia radaru\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
13. Ako vypočítame vlnovú dĺžku?
14. λ=f/c
15. λ=c/f
16. λ=c.f