**01.06.2020r**.

**Fizyka klasa VIII**

Zapisz temat lekcji: **Fale elektromagnetyczne .**

***To to zapisać trzeba do zeszytu będzie pogrubione i czerwone!!!***

**Dzisiaj nauczysz się:**

* *opisywać zjawisko powstawania fal elektromagnetycznych*
* *wymieniać cechy wspólne i różnice w rozchodzeniu się fal mechanicznych i elektromagnetycznych*
* *wymieniać rodzaje fal elektromagnetycznych (fale radio-we, mikrofale, promieniowanie podczerwone, światło widzialne, promieniowanie nadfioletowe, promieniowanie rentgenowskie, promieniowanie gamma)*
* *przedstawiać właściwości i zastosowania fal elektromagnetycznych*

1. Obejrzyj film **do 8.25 minuty**:

[**https://www.youtube.com/watch?v=x8tJGv8sNQA**](https://www.youtube.com/watch?v=x8tJGv8sNQA)

1. Zapisz do zeszytu:

**Powstają na skutek drgań ładunków elektrycznych. Różnią się długością i częstotliwością. Ich źródłem jest obwód elektryczny w którym następuje zmiana natężenia prądu.**

**Fale elektromagnetyczne a mechaniczne**

|  |  |
| --- | --- |
| **Podobieństwa** | **Różnice** |
| **-przenoszą energię**  **-ich źródłem są drgania** | **-elektromagnetyczne rozchodzą się w próżni a mechaniczne nie** |

**Prędkość fal elektromagnetycznych jest ogromna , wynosi w próżni 300000.**

**Prędkość fal w próżni to prędkość światła.**

**Właściwości fal zależą od długości fali.**

**Wykonaj tabelę, opisz krótko i konkretne 1,2 właściwości i zastosowania**

**Rodzaje fale elektromagnetycznych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa fali elektromagnetycznej** | **Właściwości** | **Zastosowania** |
| **Promieniowanie gamma** |  |  |
| **Promieniowanie rentgenowskie X** |  |  |
| **Promieniowanie nadfioletowe(ultrafiolet)** |  |  |
| **Światło widzialne** |  |  |
| **Promieniowanie podczerwone** |  |  |
| **Mikrofale** |  |  |
| **Fale radiowe** |  |  |

1. **Wykonaj zadanie 1,2,3 z zeszytu ćwiczeń str. 83-84**
2. **Praca domowa: wykonaj zadanie 1,2,3 str.200 -podręcznik do fizyki**

**W środę kartkówkę z fal mechanicznych, dźwiękowych i elektromagnetycznych-ostatnia kartkówka z fizyki w szkole podstawowej ☺!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!**

**Na następnej lekcji zaczynamy ostatni dział „Optyka”.**

Powodzenia!!!

Małgorzata Wiśniewska