

## „MAŁY FIZYK”- GAZETKA SZKOLNA (05/2023)

Drodzy uczniowie SP nr 33, każdego miesiąca będziemy poznawać i omawiać wiele ciekawych tematów z zakresu fizyki i astronomii. Nie zabraknie emocjonujących eksperymentów i doświadczeń.

Zapraszam do zapoznania się z lekturą!



„Logika zaprowadzi Cię z punktu A do punktu B. Wyobraźnia zaprowadzi Cię wszędzie”

A. Einstein

W majowym wydaniu gazetki, zajmiemy się tematyką fal elektromagnetycznych.

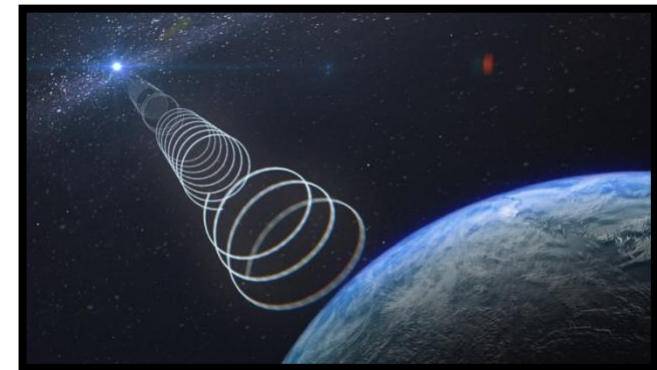
*Czym są fale elektromagnetyczne?* to zaburzenie pola elektromagnetycznego, rozchodzące się w przestrzeni, nazywane inaczej promieniowaniem elektromagnetycznym. Istnieją różne rodzaje fal elektromagnetycznych i tylko niektóre z nich są przez nas dostrzegalne, jednak promieniowanie tego typu otacza nas zewsząd.

Fale elektromagnetyczne odkrył w 1846 roku **-Heinrich Hertz.**



## Rodzaje fal elektromagnetycznych i ich zastosowania:

1. **Fale radiowe i telewizyjne-**  
telekomunikacja, radiofonia, telewizja,  
radioastronomia i w innych dziedzinach nauki  
i techniki
2. **Mikrofale-** radary, kuchenki mikrofalowe, telefony
3. **Podczerwień-** czujniki ruchu, lasery podczerwone, noktowizory
4. **Ultrafiolet-** lampy oświetleniowe, sprawdzenie wiarygodności banknotów
5. **Promieniowanie rentgenowskie-** zdjęcia rentgenowskie, tomografia komputerowa
6. **Promieniowanie gamma-leczenie** w procesie radioterapii, naświetlenie  
komórek nowotworowych prowadzi do ich zniszczenia
7. **Światło widzialne-** światło słoneczne lasery



Zadanie dla Ciebie! ☺

Uszereguj wymienione fale elektromagnetyczne według rosnącej częstotliwości:

fale radiowe

mikrofale

światło widzialne

promieniowanie podczerwone

promieniowanie rentgenowskie

ultrafiolet

promieniowanie gamma

