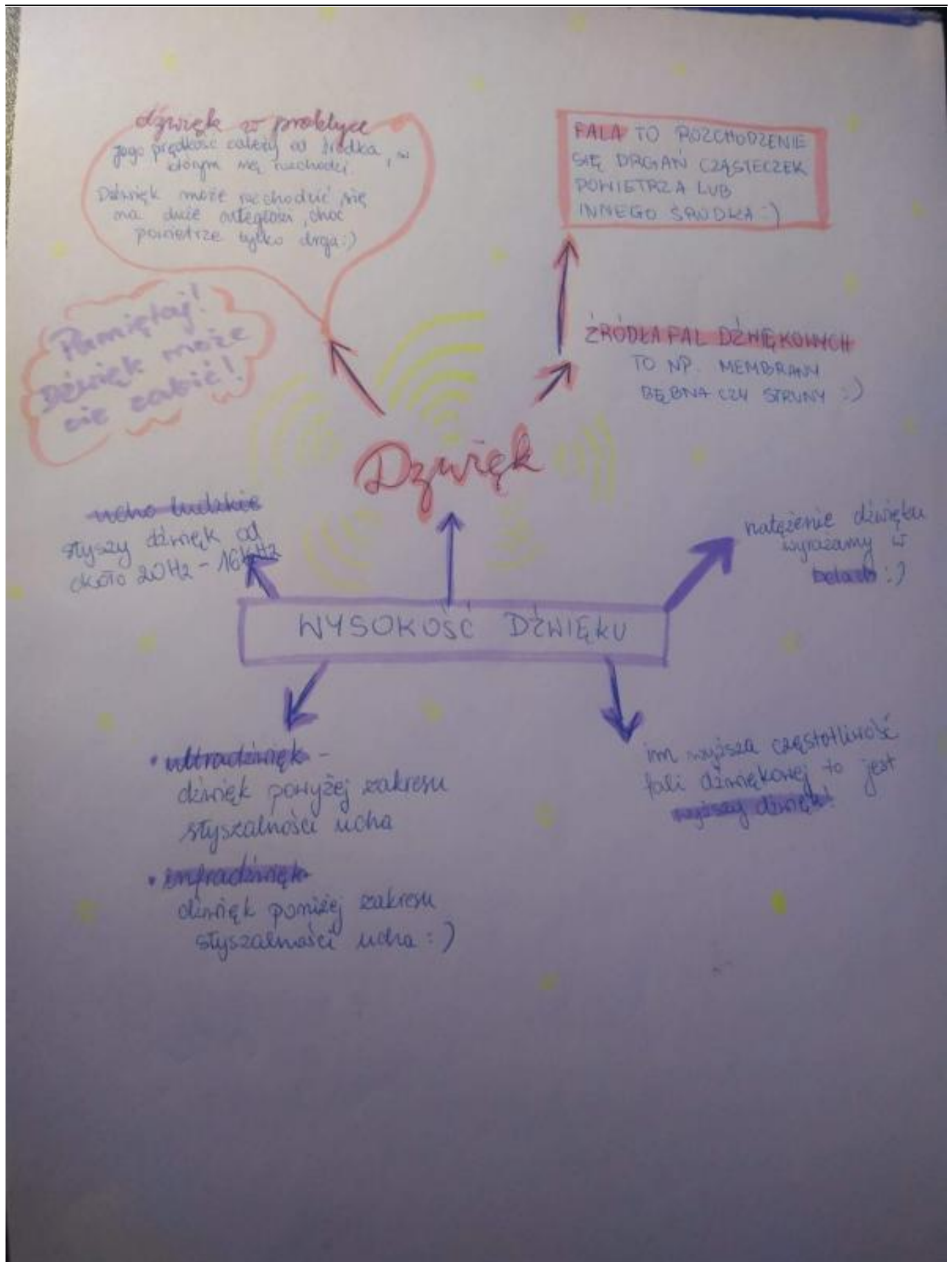




Powtórzenie wiadomości offline

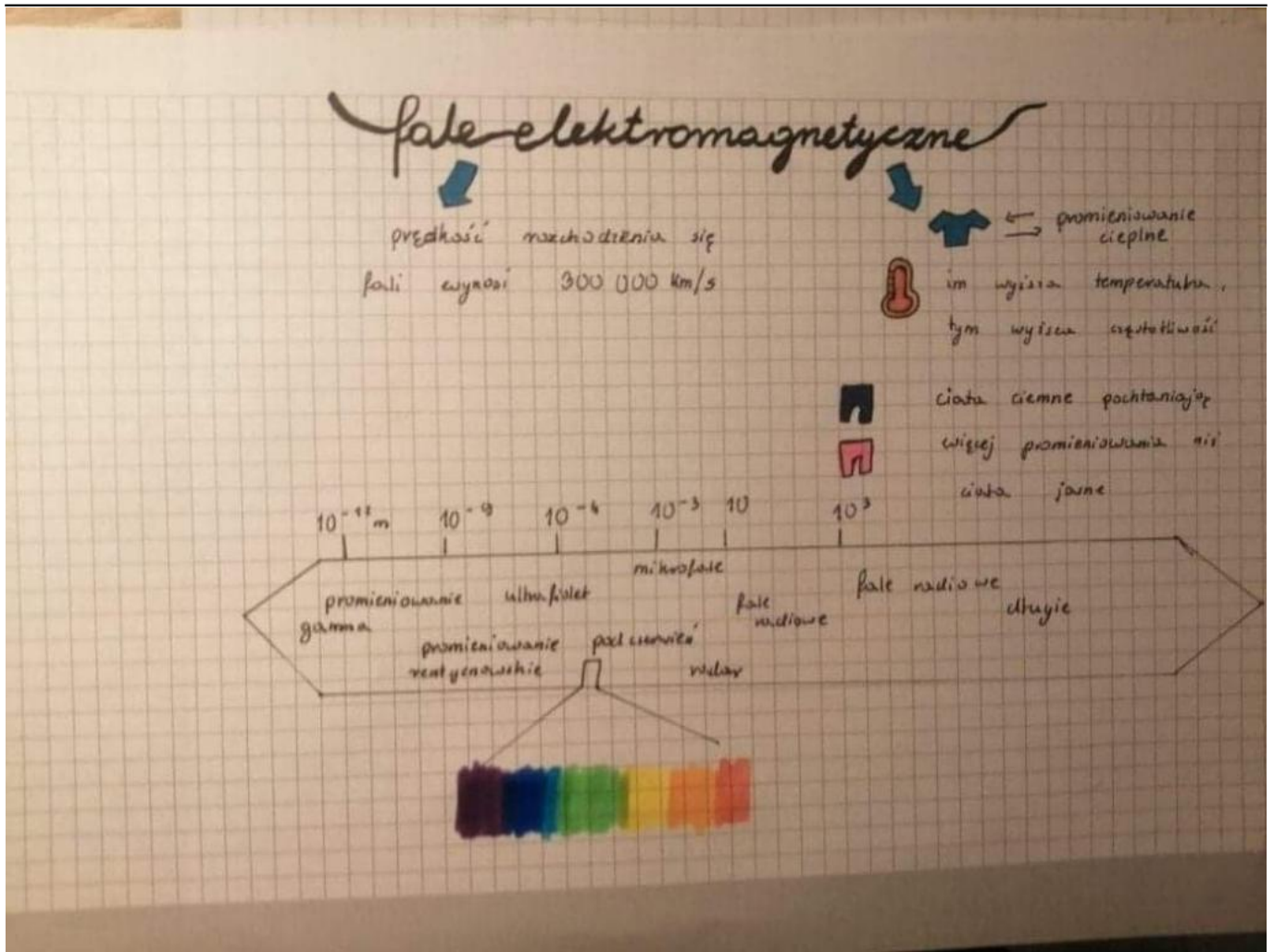
Published on Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza w Skalmierzycach
(<https://spskalmierzycze.noweskalmierzycze.pl>)





Powtórzenie wiadomości offline

Published on Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza w Skalmierzycach
(<https://spskalmierzycze.noweskalmierzycze.pl>)





Powtórzenie wiadomości offline

Published on Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza w Skalmierzycach
(<https://spskalmierzycze.noweskalmierzycze.pl>)

Czym jest dźwięk

⇓
Dźwięk jest falą. Drgania cząsteczek
rozchodzących się w powietrzu.

Częstotliwość fali

⇓
Im wyższa częstotliwość fali
dźwiękowej, tym wyższy dźwięk.

Infradźwięki a ultradźwięki

⇓
Pomijając zakres słyszalności, dźwięki nazywamy
infradźwiękami a powyżej ultradźwiękami.



Źródło fali dźwiękowej

⇓
Źródłem fali dźwiękowej jest drgające
ciało np. struna.



Ucho ludzkie

⇓
Ucho ludzkie słyszy w zakresie
od 20 Hz do 16 kHz.

DZWIĘK:

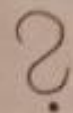
Rozchodzenie dźwięku

⇓
Dźwięk może rozchodzić się na duże
odległości choć powietrze tylko drga.





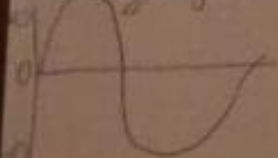
REZONANSY



Rezonans - zjawisko w fizyce, które zachodzi dla ciał wymuszonych, występuje wzrost amplitudy drgań układu drgającego dla określonej częstotliwości siły wymuszenia

Amplituda co to?

Amplituda to największe wychylenie x położenia równowagi.



Co to?
na czym polega?
jakie są odmiany?
Co to za słowa?
dla czego potrzebny?
Co oznacza część słów typu amplituda?

Częstotliwość dla której drgania mają największą Amplitudę nazywamy **CZĘSTOTLIWOSCIĄ REZONANSOWĄ.**

REZONANS mechaniczny

- Wytwarzanie dźwięku w kolumnie rezonansowej
- Kłopoty z kontami i muzyką w domu
- Napędzanie i regulacja częstotliwości zębów mechanicznego zabudowa
- Wzrost amplitudy drgań w czasie

REZONANS elektryczny

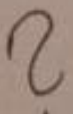
- Wykluczanie drgań elektrycznych w obwodach LC i wykorzystywanie ich w generatorach i radiostacjach
- Rezonans optyczny w laserach

REZONANS elektryczno-mechaniczny

- Filtry i rezonatory przebiegowe w tym rezonator kwarcowy

Rezonans magnetyczny

Umożliwia w sposób nieinwazyjny badanie wszystkich wewnętrznych anatomicznych struktur ciała człowieka (kości, tkanki miękkie, mózgu, serca, kanała słuchowego)



Source URL: <https://spskalmierzyce.noweskalmierzyce.pl/en/node/1939>

Links:

[1] <https://spskalmierzyce.noweskalmierzyce.pl/en/node/1939>