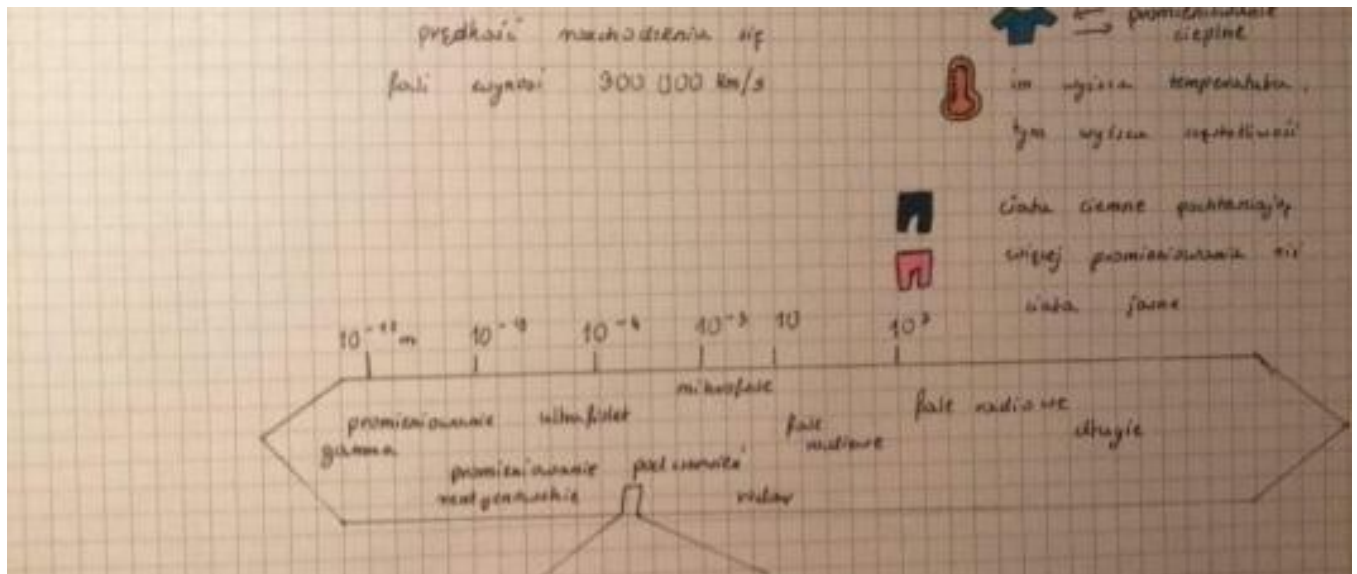


Powtórzenie wiadomości offline [1]

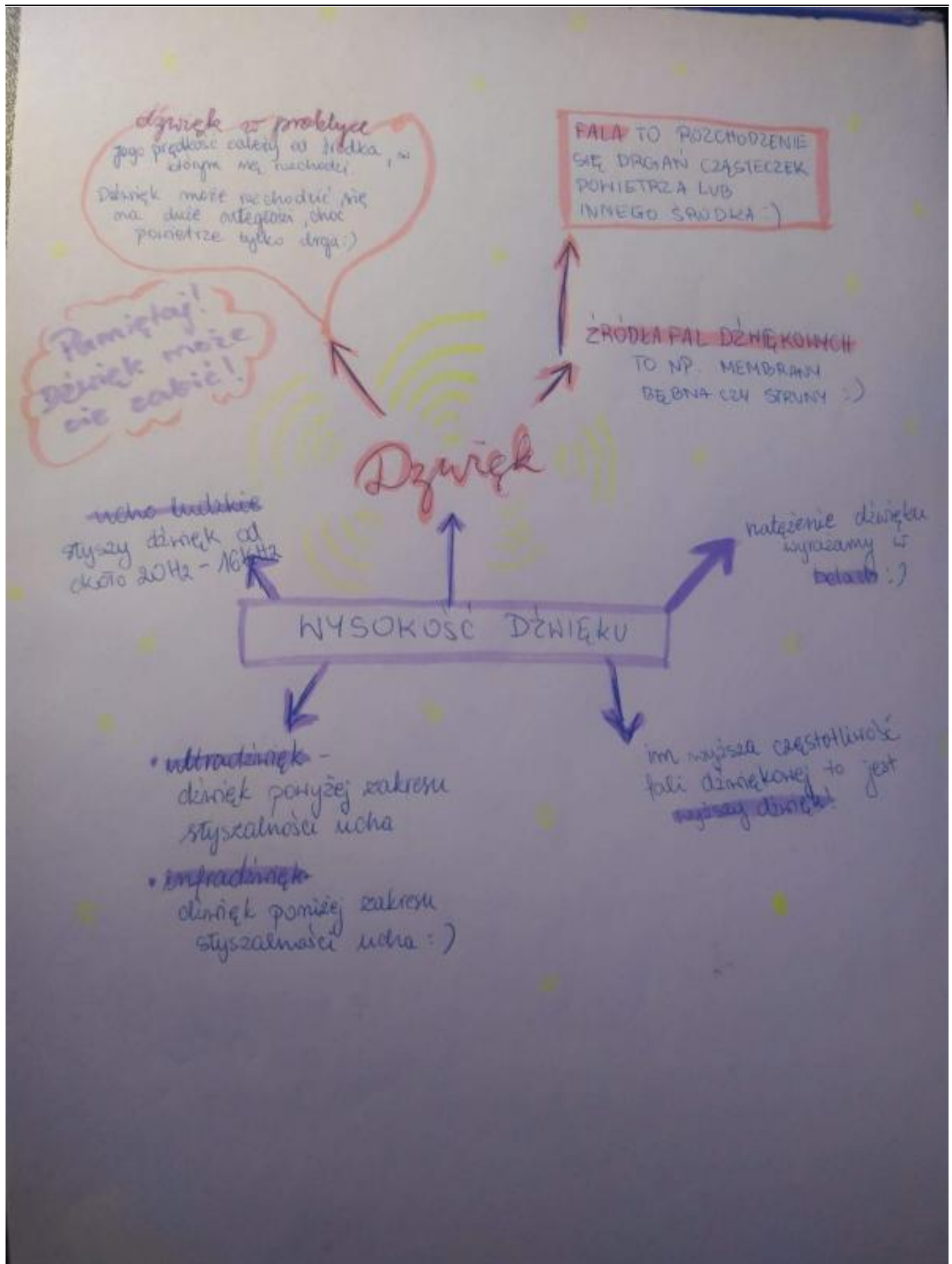


Uczniowie klas VIII wychodzą poza sieć, tworząc offline mapy myśli związane z powtórzeniem wiadomości z fizyki. OK zeszyty i notatki w takiej formie pozwalają lepiej przyswoić wiedzę.



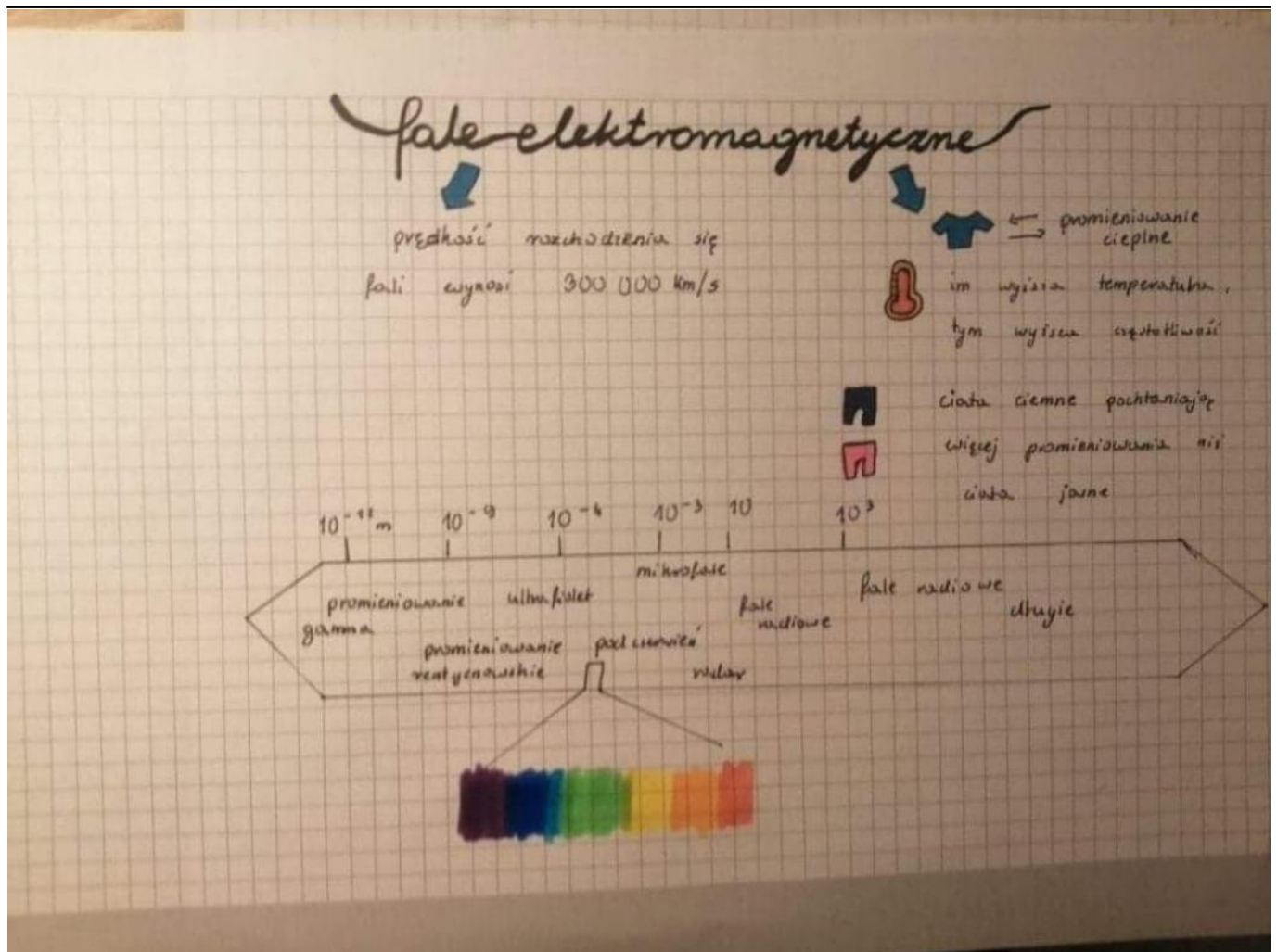
Powtórzenie wiadomości offline

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



Powtórzenie wiadomości offline

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



Czym jest dźwięk

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

Częstotliwość fali

⇓
Im wyższa częstotliwość fali
dźwiękowej, tym wyższy dźwięk.

Infra dźwięki a ultra dźwięki

⇓
Ponżej zakresu słyszalności, dźwięki nazywamy
infra dźwiękami a powyżej ultra dźwiękami.



Źródło fali dźwiękowej

⇓
Źródłem fali dźwiękowej jest drgające
ciało np. struna.



Ucho ludzkie

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

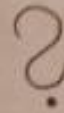
DZWIĘK:

Rozchodzenie dźwięku

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



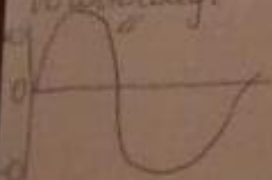
REZONANSY



Rezonans - zjawisko w fizyce, które zachodzi dla
ciała wymuszonego, występuje wzrost amplitudy drgań
ciała drgającego dla określonej częstotliwości siły wymuszenia.

Amplituda co to?

Amplituda to największe
wysięgnięcie z położenia
wspoczynkowego.



REZONANS mechaniczny

- Wzrost amplitudy drgań w
określonej częstotliwości
drgań przez stałą wartość masy
ciała drgającego i stałą wartość
siły wymuszenia.
- Napędzanie i regulacja
siły drgań ciała drgającego
mechanicznego za pomocą
wzrostu amplitudy drgań.
- Wzrost amplitudy drgań
mechanicznych ciała drgającego.

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

Częstotliwość
dla której drgania
mają największą
amplitudę nazywamy
CZĘSTOTLIWOŚCIĄ
REZONANSOWĄ.

REZONANS ELEKTRYCZNY

- Wzrost amplitudy drgań
elektrycznych w
obwodach LC i
wykorzystywanie ich
w generatorach i
radiostacjach.
- Rezonans optyczny
w
laserach.



REZONANS Elektryczno-mechaniczny

- Filtry i rezonatory
przebiegające w
tym rezonator kwarcowy

Rezonans magnetyczny

Umożliwia w sposób nieinwazyjny
badanie wszystkich wewnętrznych
anatomicznych struktur ciała
człowieka, tkanek miękkich, mózgu, ścięgna,
kłębska szkieletowego.



Powtórzenie wiadomości offline

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

Source URL:

<https://spskalmierzycze.noweskalmierzycze.pl/pl/news/powt%C3%B3rzenie-wiadomo%C5%9Bci-offline>

Links:

[1]

<https://spskalmierzycze.noweskalmierzycze.pl/pl/news/powt%C3%B3rzenie-wiadomo%C5%9Bci-offline>