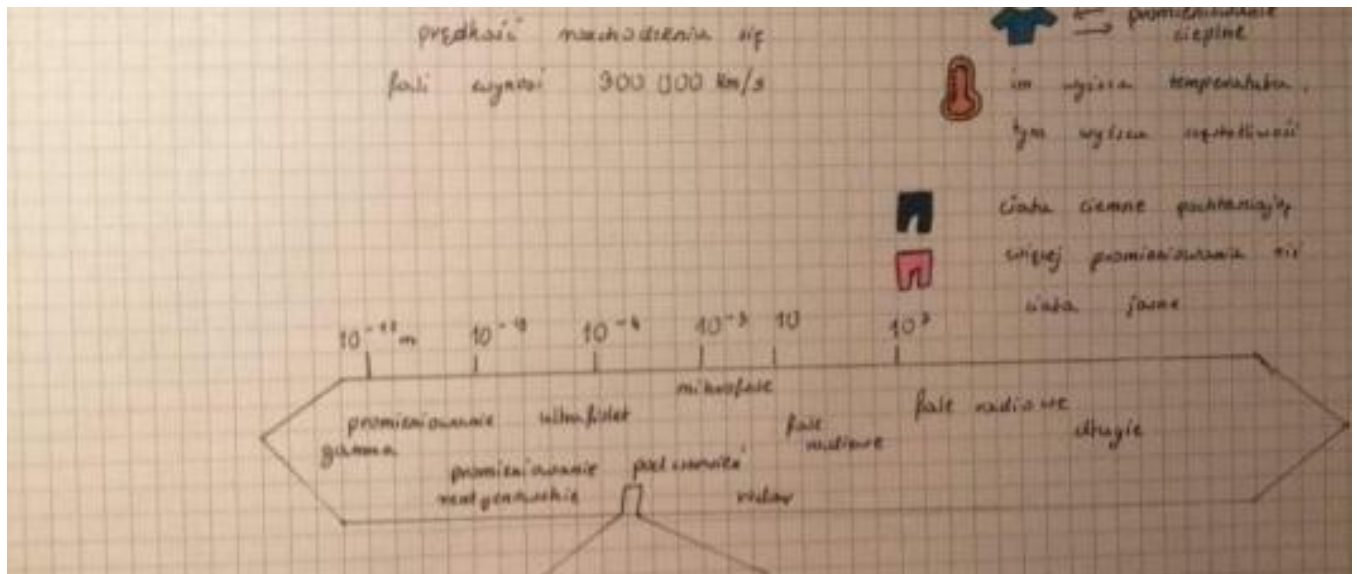


Powtórzenie wiadomości offline

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

Powtórzenie wiadomości offline [1]



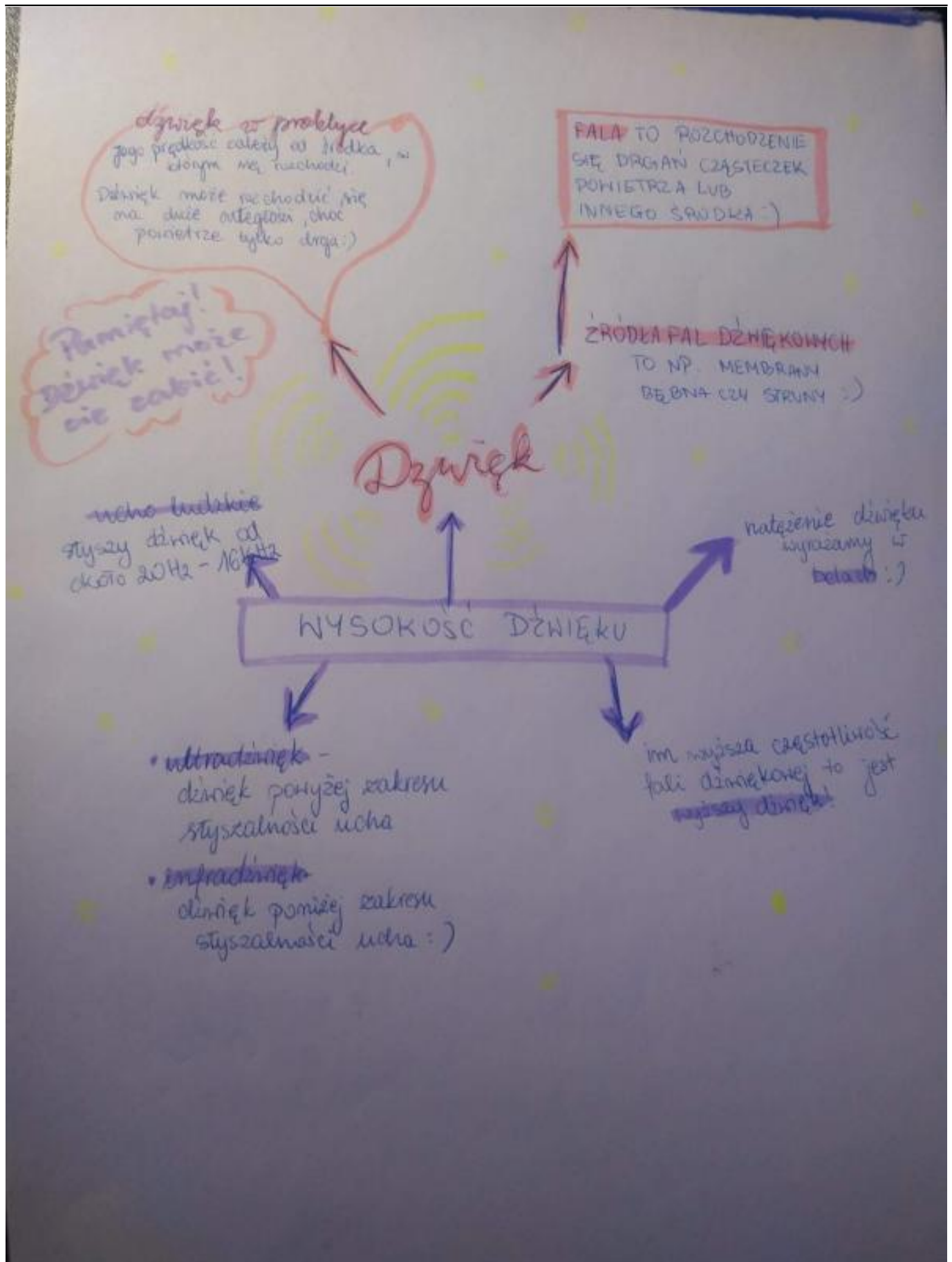
Uczniowie klas VIII wychodzą poza sieć, tworząc offline mapy myśli związane z powtórzeniem wiadomości z fizyki. OK zeszyty i notatki w takiej formie pozwalają lepiej przyswoić wiedzę.





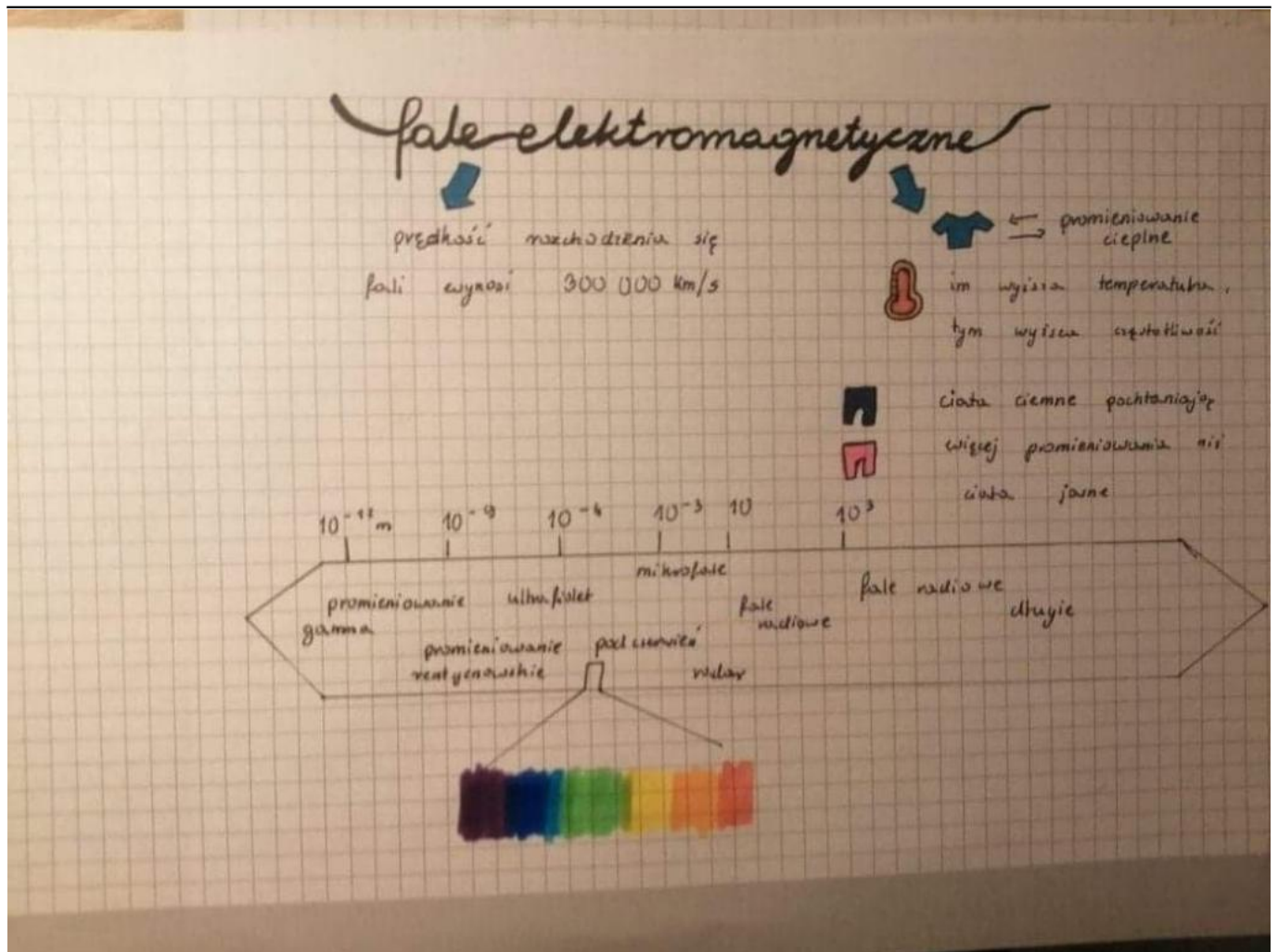
Powtórzenie wiadomości offline

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

⇓
Ponżej zakresu 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.

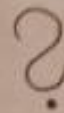
DZWIĘK:

Rozchodzenie dźwięku

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



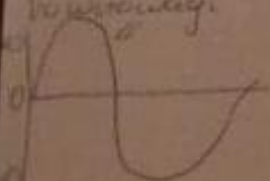
REZONANSY



Rezonans - zjawisko w fizyce, które zachodzi dla układów wymuszonych, występuje wzrost amplitudy drgań układu drgającego dla określonej częstotliwości siły wymuszającej.

Amplituda co to?

Amplituda to największe wychylenie z położenia równowagi.



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

Częstotliwość dla której drgania mają największą Amplitudę nazywamy CZĘSTOTLIWOSCIĄ REZONANSOWĄ.

REZONANS mechaniczny

- Wzrost amplitudy drgań w układzie rezonansowym
- Zjawisko występuje między innymi w mostach, mostach i budynkach
- Napędzanie i regulacja
- Szybkość drgań rezonansu mechanicznego zależy od masy i sztywności układu
- Wzrost amplitudy drgań prowadzi do zniszczenia układu

REZONANS elektryczny

- Wyłączenie drgań elektrycznych w obwodach LC i wykorzystywanie ich w generatorach i w odbiornikach
- Rezonans optyczny w laserach



REZONANS elektryczno-mechaniczny

- Filtry i rezonatory piezoelektryczne w tym rezonator kwarcowy

Rezonans magnetyczny

Umożliwia w sposób nieinwazyjny badanie wszystkich wewnętrznych anatomicznych struktur organizmu (kości, tkanki miękkie, mózgu, serca, kanału słuchowego)



Powtórzenie wiadomości offline

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

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

Links:

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