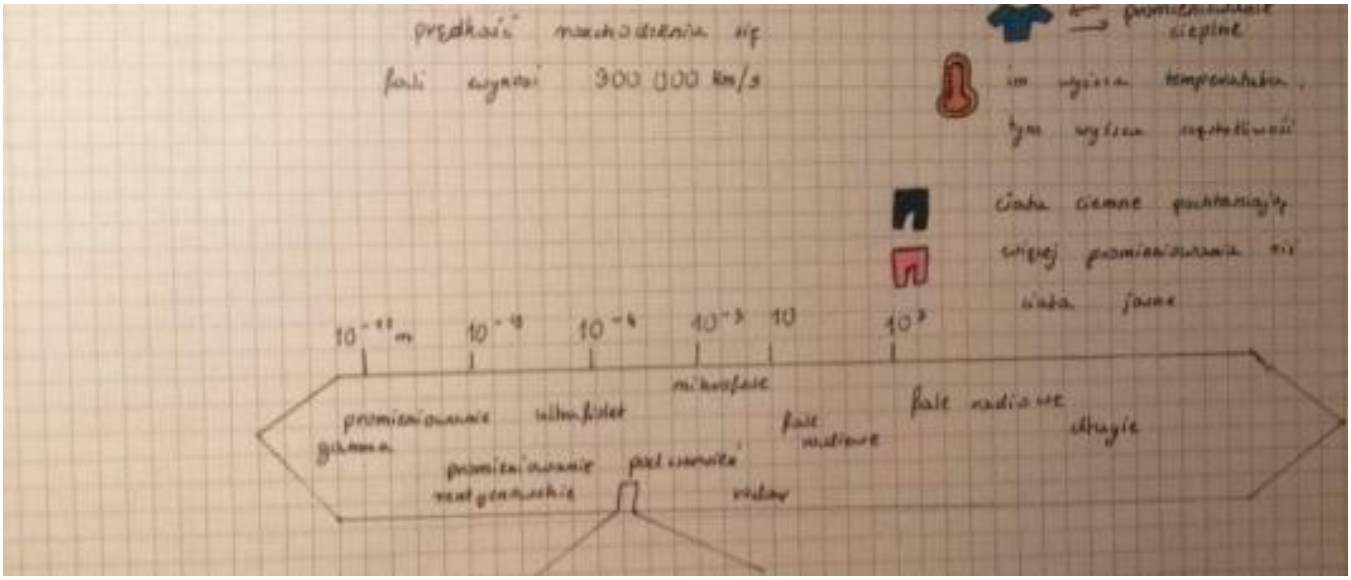
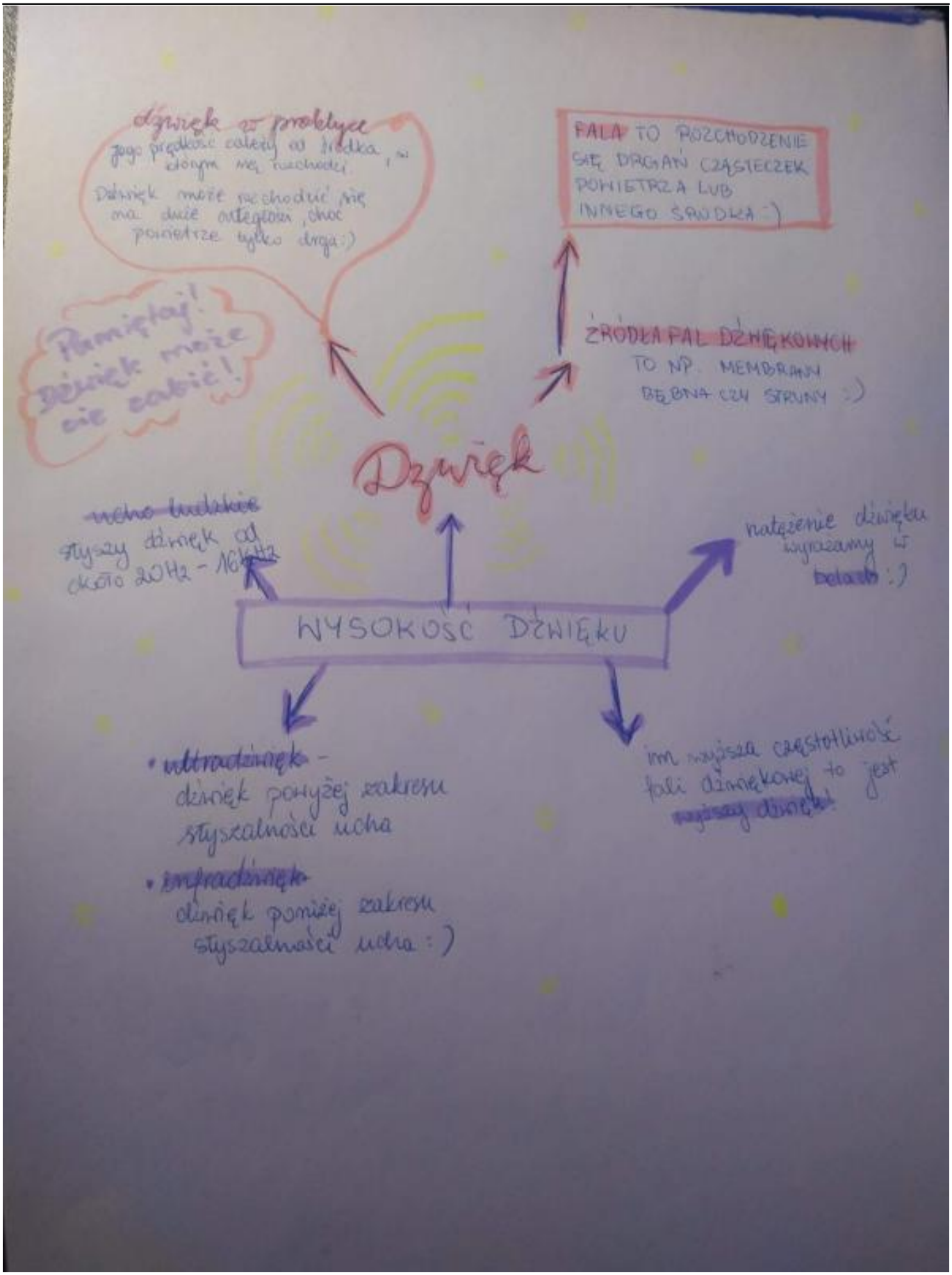
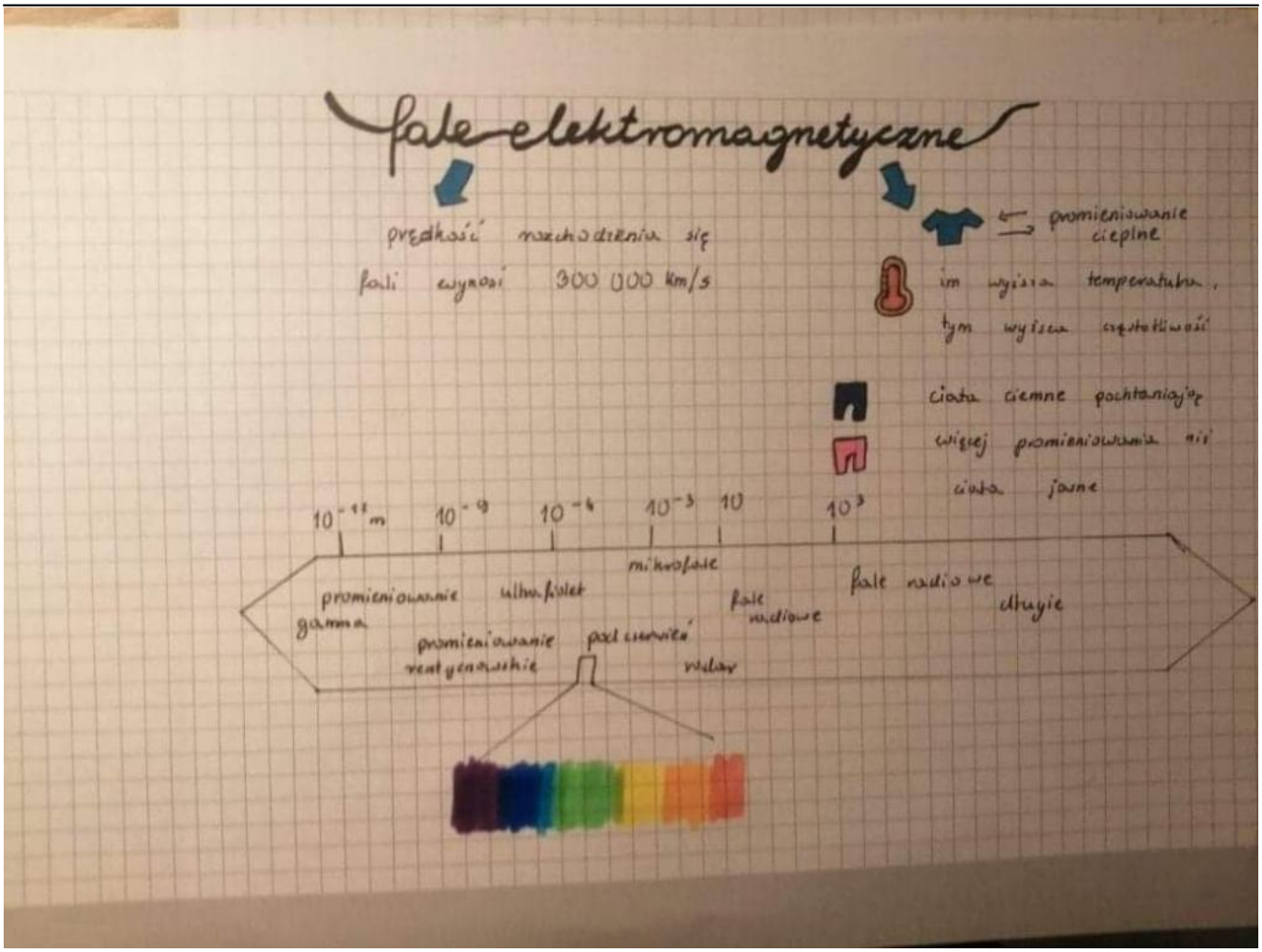
Powtórzenie wiadomości offline **[1]**



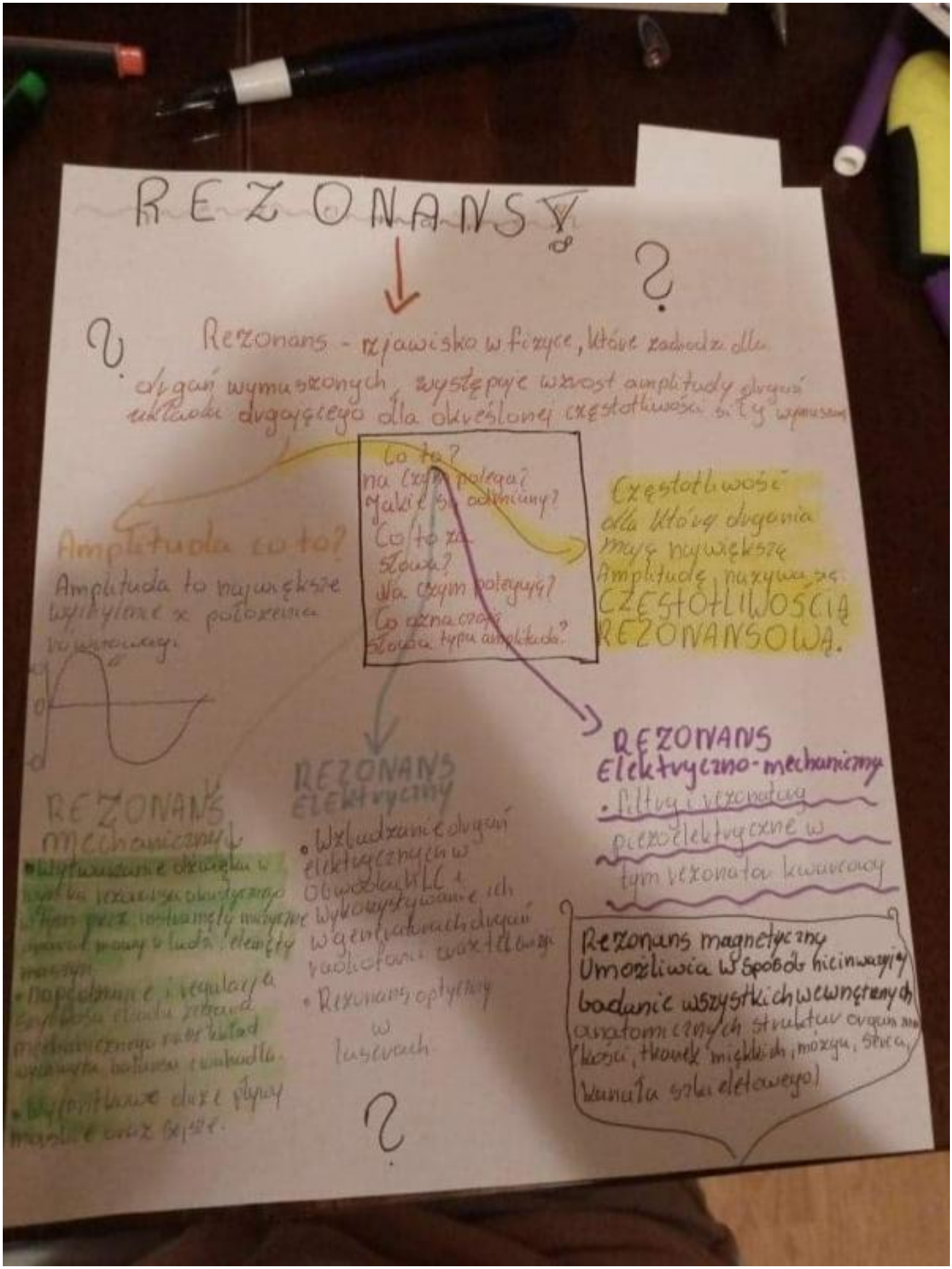
Uczniowie klas VIII wychodzą poza sieć, tworząc offline mapy myśli związane z powtórzeniem wiadomości z fizyki. OK zeszyty i notatki w takiej formie pozwalają lepiej przyswoić wiedzę.




Dźwięk w praktyce
jego prędkość zależy od środka, w którym się rozchodzi
Dźwięk może rozchodzić się na duże odległości, choć powietrze tylko drga :)
Pamiętaj! Dźwięk może cię zabić!
FALA TO ROZCHODZENIE SIĘ DRGAŃ CZĄSTECZEK POWIETRZA LUB INNEGO ŚRODKA :)
ŹRÓDŁA FAL DŹWIĘKOWYCH TO NP. MEMBRANY BĘBNA CZY STRUNY :)
Dźwięk
ucho ludzkie słyszy dźwięk od około 20Hz - 16kHz
natężenie dźwięku wyrażamy w decybelach :)
WYSOKOŚĆ DŹWIĘKU
• ultradźwięk - dźwięk powyżej zakresu słyszalności ucha
• infradźwięk dźwięk poniżej zakresu słyszalności ucha :)
im większa częstotliwość fali dźwiękowej to jest wyższy dźwięk


fale elektromagnetyczne
prędkość rozchodzenia się fali wynosi 300 000 km/s
promieniowanie cieplne
im wyższa temperatura, tym wyższa częstotliwość
ciała ciemne pochłaniają więcej promieniowania niż ciała jasne
10^{-11} m
10^{-9}
10^{-6}
10^{-3}
10
10^{3}
promieniowanie gamma
ultrafiolet
mikrofale
fale radiowe
fale radiowe długie
promieniowanie rentgenowskie
światło widzialne


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
Poniżej zakresu słyszalności, dźwięki nazywamy infradźwiękami a powyżej ultradźwiękami.
DŹWIĘK:
Źródło fali dźwiękowej
Źródłem fali dźwiękowej jest drgające ciało np. struna.
Ucho ludzkie
Ucho ludzkie słyszy w zakresie od 20Hz do 16 kHz.
Rozchodzenie dźwięku
Dźwięk może rozchodzić się na duże odległości nie powietrze tylko drga.


REZONANS
Rezonans - zjawisko w fizyce, które zachodzi dla drgań wymuszonych, występuje wzrost amplitudy drgań układu drgającego dla określonej częstotliwości siły wymuszonej
Co to?
na czym polega?
Jakie są odmiany?
Co to za słowa?
Na czym polegają?
Co oznaczają słowa typu amplituda?
Amplituda co to?
Amplituda to największe wychylenie z położenia równowagi.
Częstotliwość dla której drgania mają największą Amplitudę, nazywa się CZĘSTOTLIWOŚCIĄ REZONANSOWĄ.
REZONANS mechaniczny
REZONANS elektryczny
• Wzbudzanie drgań elektrycznych w obwodach LC i wykorzystywanie ich w generatorach drgań radiofonii oraz telewizji
• 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, tkanek miękkich, mózgu, serca, kanału szkieletowego)

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

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