

Wzmocnij dźwięk

Autor:

Katarzyna Kołacz

Data dodania:

19.06.2018

Słowa kluczowe:

dźwięk, stetoskop

DZIEDZINA:

Akustyka, Fizyka

Cel doświadczenia:

Jak lepiej usłyszeć bardzo ciche dźwięki?

Spis materiałów:

1. Gumowy wąż o długości ok. 1,5m – 2m i średnicy ok. 1cm
2. Dwa lejki, mogą być różnego wymiaru
3. Zegarek (budzik) wskazówkowy, mechaniczny
4. Taśma klejąca
5. Nożyczki

Etapy realizacji:

1. Połóż zegarek ok. 2m od siebie.
2. Sprawdź, czy słyszysz tykanie.
3. Za pomocą taśmy klejącej na końcach węża przymocuj lejki.
4. Do jednego z lejków przymocuj taśmą zegarek.
5. Oddal się najdalej jak możesz od budzika trzymając w ręce drugi lejek.
6. Przyłóż lejek do ucha.

Pytania do doświadczenia:

1. Jakie dźwięki można usłyszeć za pomocą zbudowanego przyrządu?
2. Na jaką odległość udaje się przesłać zebrane dźwięki?

Opis zjawiska:

Ciekawostki:

1. Za pomocą stetoskopu lekarz słyszy odgłosy wydawane przez organizm w szczególności serce i płuca.
2. Pierwszy stetoskop miał formę drewnianej słuchawki, lejkowatej rurki z płaskim zakończeniem od strony usznej. Za wynalazcę tego przyrządu uznaje się francuskiego lekarza *René Laennec*, miało to miejsce w 1816 r.
3. Innymi zastosowaniami stetoskopu są badania mechanizmów zegarowych, mechanizmów w skarbcach, sejfach.