Усиление звука

Autor:

Katarzyna Kołacz

Data dodania:

19.06.2018

Słowa kluczowe:

звук,stetoskop

DZIEDZINA:

Акустика,Физика

Cel doświadczenia:

Как можно услышать тихие звуки?

Spis materiałów:

1. Резиновый шланг длиной ок. 1,5 м-2 м и диаметром ок. 1 см,
2. Две воронки, можно разного размера,
3. Часы (будильник) со стрелкой, механические,
4. Клейкая лента,
5. Ножницы

Etapy realizacji:

1. Положить часы на расстоянии ок. 2 м от себя.
2. Проверьте, слышите ли вы тиканье.
3. Используйте клейкую ленту на концах шланга, чтобы закрепить воронки.
4. К одной из воронок лентой прикрепите часы.
5. Отодвиньтесь максимально далеко, насколько это возможно, держа в руке вторую воронку.
6. Приложить воронку к уху.

Pytania do doświadczenia:

1. Какие звуки можно услышать с помощью созданного устройства?
2. На какое расстояние удается отправлять собранные звуки?

Opis zjawiska:

Ciekawostki:

1. Используя стетоскоп, доктор слышит звуки в организме, в частности которые издают сердце и легкие.
2. Первый стетоскоп имел форму деревянного наушника, трубки в виде воронки с плоским наконечником со стороны уха. Изобретателем этого устройства в 1816 году считается французский врач *Рене Лаэннек*.
3. Другими видами использования стетоскопа являются изучение часовых механизмов, механизмов в хранилищах, сейфах.