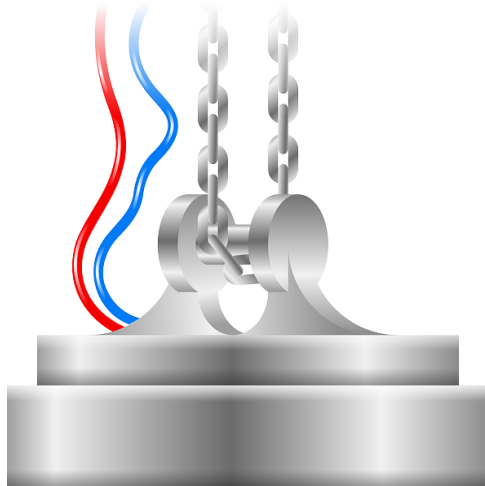




.....
Tu wpisz swoje imię lub narysuj znaczek

Elektromagesy



Zaczynamy

Aby móc zrealizować te zajęcia niezbędne będą: **bateria, gwóźdź stalowy, drut miedziany i szpilka.**

Zamiast baterii można też użyć transformatora. Pozwoli on zmianę napięcia płynącego prądu i sprawdzenia, czy moc elektromagnesu jest zależna od przyłożonego napięcia.

Widoczny na obrazku obok William

Sturgeon jako pierwszy skonstruował elektromagnes. Zrobił to około 5 lat po tym, jak André Ampère przestawił pomysł, czyli hipotezę, że da się zmusić prąd elektryczny do wytworzenia silnego pola magnetycznego. Ten pierwszy elektromagnes potrafił unieść ciężar większy niż on sam. Encyklopedia Britannica podaje, że elektromagnes ważył 7 funtów a podniósł ciężar o wadze 9 funtów.



*Zdjęcie Williama Sturgeona udostępniona było na Licencji Public Domain na Wikimedia .
Źródło: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:William_Sturgeon.jpg*

Kolejność drukowania stron: 8,1,2,7,6,3,4,5

Udostępniono na licencji: Uznanie autorstwa-Na tych samych warunkach
4.0 Międzynarodowe (CC BY-SA 4.0)

Autor: Marcin Dębiński, Źródło: www.debinski.edu.pl



W opracowaniu użyto grafik pobranych na licencji Public Domain CCO
z <http://www.pixabay.com/>.



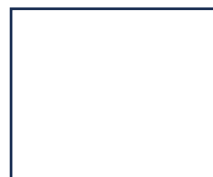
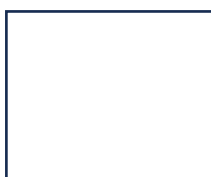
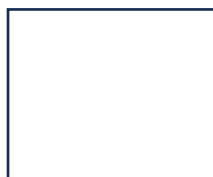
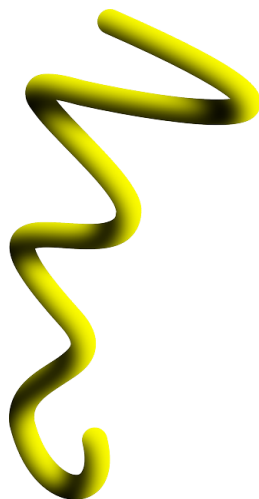
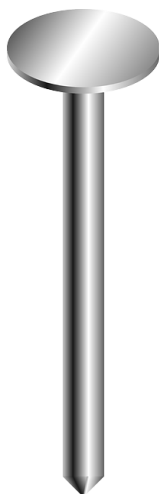
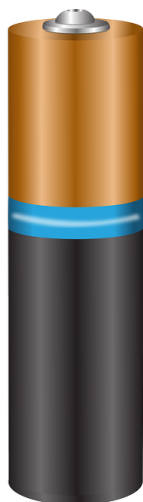
Niezbędnik

- Bateria
- Gwóźdź stalowy
- Druk miedziany
- Szpilka

Pytanie:

Które elementy elektromagnesu wytwarzają pole magnetyczne?

Elektromagnes zbudujesz z gwóźdź, drutu miedzianego oraz baterii. Sprawdź, które z nich przyciąga szpilkę. Narysuj plus pod obrazkiem przedmiotu, który wykazał właściwości magnetyczne, a minus jeśli ich nie wykazał.





Niezbędnik

- Bateria
- Gwóźdź stalowy
- Druk miedziany
- Szpilka

Pytanie:

Jak zbudować
elektromagnes?

Spróbujcie ułożyć drut przy gwoździu i podłączcie końcówki drutu do baterii. Czy elektromagnes działa?

Czy przyciąga szpilkę?

TAK

NIE

Spróbujcie nawinąć drut na gwóźdź i podłączcie końcówki drutu do baterii. Czy elektromagnes działa?

Czy przyciąga szpilkę?

TAK

NIE