

Witajcie Ósmaki!

Dzisiaj kolejny temat z magnetyzmu. Czytajcie uważnie poniższą lekcję, punkt po punkcie. Notatka do zapisania lub wklejenia w zeszyte będzie na samym końcu scenariusza.

Startujemy!

Temat: **Przewodnik z prądem jako źródło pola magnetycznego.**

Tak jak wspominałam ostatnio, pole magnetyczne jest to przestrzeń wokół magnesu w której pojawiają się oddziaływania (np. przyciąganie elementów stalowych).

Takie pole istnieje wokół każdego magnesu, ale również wokół przewodnika z prądem.

Obejrzyjcie pierwszy film

<https://epodreczniki.pl/a/pole-magnetyczne-wokol-przewodnika-z-pradem-elektromagnesy-i-ich-zastosowanie/D9ENBu4CK>

Pole to będzie się różniło w zależności od kształtu przewodnika (drułu). Możecie to zobaczyć na drugim filmiku na tej samej stronie.

*Czym jest Elektromagnes?*

Jeżeli przewodnik (druł) nawiniemy na stalowy rdzeń, i podłączymy do prądu otrzymamy **elektromagnes**.

Bardzo łatwo można go zrobić samemu. Zobaczcie:

[https://www.youtube.com/watch?v=Zb\\_EcZoy5FA](https://www.youtube.com/watch?v=Zb_EcZoy5FA)

Elektromagnesy mają wiele zastosowań np. w słuchawkach, głośnikach, telewizorach, alarmach, bezpiecznikach.

#### NOTATKA

**Temat: Przewodnik z prądem jako źródło pola magnetycznego.**

1. Przewodnik z prądem ustawiony nad igłą magnetyczną równoległe do niej powoduje zmianę położenia igły.
2. Elektromagnesem nazywamy zwojnicę (nawinięty drut), wewnątrz której umieszczono rdzeń z miękkiej stali lub żelaza.

Elektromagnes jest tym silniejszym magnesem, im ma więcej zwojów i im większe jest natężenie prądu płynącego przez jego zwoje.

## ZADANIE DOMOWE – DLA CHĘTNYCH

Spróbujcie zrobić zadanie 1 ze strony 148 w podręczniku.

Na odpowiedzi czekam do środy (8 kwietnia)

Pozdrawiam

pani *Kasia*