

## **Klasa VIII – fizyka**

Notatka do zeszytu.

Podręcznik, str.145 – 148.

**Temat: Przewodnik z prądem jako źródło pola magnetycznego.** (17.04.2020r.)

### **1. Doświadczenie 11.2, str.145.**

Badamy oddziaływanie przewodnika z prądem na igłę magnetyczną.

(Przeczytaj opis doświadczenia i zobacz zdjęcia na stronie 145. A może masz igłę magnetyczną lub kompas, to wykonaj doświadczenie.)

Obejrzyj filmik:

[Igła magnetyczna](#)

**Wniosek:** Wokół przewodnika z prądem istnieje pole magnetyczne, w którym na igłę magnetyczną działa siła.

2. Przewodnik z prądem ustawiony nad igłą magnetyczną równoległe do niej powoduje zmianę położenia igły.

### **3. Reguła prawej dłoni.**

Jeżeli prawą dłońią obejmujemy zwojnicę tak, aby cztery palce były skierowane zgodnie z płynącym w zwojnicy prądem, to odchylony kciuk wskaże koniec zwojnicy, przy którym znajduje się jej biegun północny (zobacz rysunek na stronie 146).

Ćw. 1, 2, 3, str.76.

Ćw. 8, str.78.

Notatka do zeszytu.

Podręcznik, str.149 – 151.

**Temat: Silnik elektryczny na prąd stały.** (20.04.2020r.)

1. W silniku energia elektryczna zamienia się na energię mechaniczną ruchu obrotowego wirnika.
2. Ruch wirnika w silniku zasilanym prądem stałym jest spowodowany wzajemnym oddziaływaniem biegunów magnesów i elektromagnesów.

3. Najprostszy model silnika prądu stałego zbudowany jest ze: (zobacz rysunki na stronie 149)
- a) **stojana**, którym jest magnes lub elektromagnes,
  - b) **wirnika** czyli prostokątnej ramki,
  - c) **półpiersi**, które są przymocowane do ramki,
  - d) **szczotek** – dwie blaszki nieruchome, które przylegają do półpiersi.

Obejrzyj filmik:

[https://www.youtube.com/watch?v=snk0\\_T7fZpI](https://www.youtube.com/watch?v=snk0_T7fZpI)

4. Prądem stałym zasilane są silniki tramwajów i lokomotyw elektrycznych. Prądem stałym wytwarzanym w akumulatorach są zasilane rozruszniki samochodowe i silniki samochodowych wycieraczek.

**Ćw. 1, str.79.**

**Ćw. 4, str.80.** (tylko przeczytaj)

**Ćw. 5, str.80.**