**FIZYKA 30.04.2020**

Temat: Budowa i działanie silnika elektrycznego

 Prąd elektryczny płynący w przewodniku jest źródłem pola magnetycznego. Jeżeli zwojnica z prądem znajdzie się w pobliżu magnesu, to zauważymy oddziaływanie bliźniaczo podobne do oddziaływania dwóch magnesów. Siła, jaką pole magnetyczne działa na przewodnik z prądem może powodować przyciąganie, odpychanie a nawet obroty.



Pierwszy silnik elektryczny skonstruował Michael Faraday w 1821 roku. Współcześnie zasada działania jest identyczna: wirnik obraca się dzięki temu, że uzwojenia przewodzące prąd są umieszczone w polu magnetycznym.

Nawet nie zastanawiamy się nad tym, kiedy z takich silników o większej lub mniejszej mocy korzystamy, ponieważ są elementami naszej codzienności.

Zadania:

* Zapisz w zeszycie temat i sporządź notatkę.
* Narysuj schemat silnika elektrycznego i opisz jego budowę i działanie.
* Podaj kilka przykładów zastosowań silników elektrycznych.

W podręczniku znajdziesz to na stronie 149