

Witajcie Ósmaki!

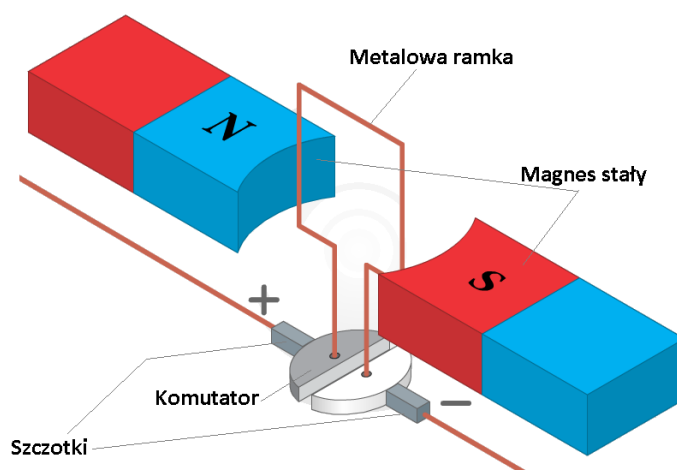
Dzisiaj kolejny temat z magnetyzmu. Czytajcie uważnie poniższą lekcję, punkt po punkcie. Pamiętajcie o przepisaniu lub wklejeniu notatki.

Startujemy!

Temat: Silnik elektryczny na prąd stały.

Oddziaływanie magnesów z elektromagnesami zostało wykorzystane do konstrukcji silnika elektrycznego. Silnik jest urządzeniem w którym energia elektryczna jest zamieniana na energię mechaniczną ruchu obrotowego.

Przyjrzyjcie się schematowi silnika:

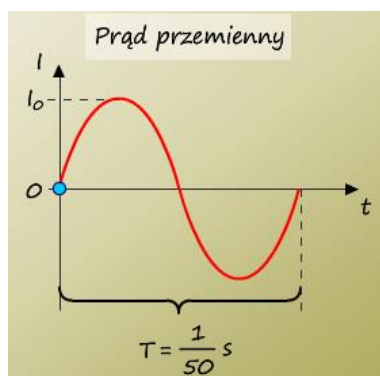


Jest to model silnika zasilanego prądem stałym np. z baterii lub akumulatora. Prąd stały charakteryzuje się stałym napięciem i natężeniem.

Silniki tego typu są wykorzystywane np. w tramwajach czy lokomotywach.

Dokładny opis działania takiego silnika znajdziecie w podręczniku na stronie 150.

W naszych domowych gniazdkach mamy prąd zmienny w którym okresowo zmienia się natężenie i kierunek.



Silnik zasilany prądem przemiennym działa podobnie jak silnik prądu stałego, tzn. na zasadzie wzajemnego oddziaływania biegunów magnesów i elektromagnesów.

Wszystkie urządzenia w naszych domach, w których kosztem energii elektrycznej jest wykonywana praca, mają taki silnik. Są to miksery, wentylatory, odkurzacze, suszarki do włosów.

NOTATKA**Temat: Silnik elektryczny na prąd stały.**

1. Silnik elektryczny to urządzenie, w którym kosztem energii elektrycznej uzyskujemy energię mechaniczną.
2. W silniku energia elektryczna zamienia się na energię mechaniczną ruchu obrotowego wirnika.
3. Prąd elektryczny, którego używamy w naszych domach, jest prądem przemiennym. Okresowo zmienia się jego natężenie i kierunek.

To wszystko na dzisiaj, nie musicie również niczego przesyłać.

Pozdrawiam

pani *Kasia*